Brugervejledning

HMX-F90/HMX-F91
HMX-F900/HMX-F910
HMX-F920

Digitalt videokamera

www.samsung.com/register

Til filmoptagelse skal du anvende et hukommelseskort, der understøtter hurtige skrivehastigheder.

- Anbefalet hukommelseskort: 6 MB/s (klasse 6) eller derover.

Inden du læser denne brugervejledning

SIKKERHEDSADVARSLER

Ikonerne og symbolerne i denne brugervejledning betyder følgende:

Sikkerhedsikon	Betydning
ADVARSEL	Betyder risiko for alvorlig personskade eller død.
FORSIGTIG	Betyder at der er potentiel risiko for person- eller materialeskade.
	For at minimere risikoen for brand, eksplosion, elektrisk stød eller personskade, når kameraet bruges, bør du følge disse grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger.
	Betyder tips eller henvisningssider, som kan være nyttige i forbindelse med brug af videokameraet.
	Indstillinger der kræves inden brug af en funktion.

Disse advarselstegn er her for at forebygge skade på dig eller andre. Efterlev dem nøje. Efter at have læst denne sektion skal du gemme den på et sikkert sted for fremtidig reference.

FORHOLDSREGLER

Advarsel!

- Dette videokamera skal altid tilsluttes til en stikkontakt med en beskyttende jordforbindelse.
- Batterier må ikke udsættes for stærk varme, som f.eks, solskin, ild eller lignende.

Forsigtig

Der er fare for eksplosion, hvis batteriet isættes forkert. Udskift kun til et batteri af samme eller lignende type.

For at afbryde apparatet fra strømmen skal stikket fjernes fra stikkontakten, og derfor skal stikkontakten være let at komme til.

VIGTIGE INFORMATIONER VEDR. BRUG

Om denne brugervejledning

Tak, fordi du har valgt at købe et Samsung-videokamera. Læs denne brugervejledning omhyggeligt, inden du anvender videokameraet, og hav den ved hånden til fremtidigt brug. Hvis dit videokamera ikke fungerer korrekt, skal du se på afsnittet Fejlsøgning. ➥ side 93~102

Denne brugervejledning dækker modellerne HMX-F90, HMX-F91, HMX-F900, HMX-F910 og HMX-F920 models.

- Der er brugt illustrationer af HMX-F90 i denne brugervejledning.
- Skærmvisningerne i denne vejledning kan afvige fra dem på din LCD-skærm.
- Design af og specifikationer for videokameraet og andet tilbehør kan ændres uden forudgående varsel.
- Inden du går i gang, så læs 'Sikkerhedsinformationer' omhyggeligt, og anvend derefter produktet korrekt.
- Samsung er ikke ansvarlig for nogen personskade eller andre skader, der skyldes, at vejledningen ikke følges.
- I denne vejledning betyder et 'hukommelseskort (kort)' et SD, SDHC eller SDXC-kort.
- I funktionsbeskrivelserne i denne brugervejledning betyder ikonet, der vises på skærmen, eller symbolet i parenteser, at det vil vises på skærmen, når du indstiller den tilhørende funktion.
  Eks.) Undermenuelementet **720X576/50p (16:9)** - **Video Resolution** (Videoopløsning) ➥ side 53

Punkt	Indhold	Skærmmenu
720X576/50p (16:9)	Optager i opløsningen 720x576 (50p) i formatforholdet 16:9.	SD

Hvis du indstiller **720X576/50p (16:9)**, vises det tilhørende ikon (SD) på skærmen.

Følgende udtryk anvendes i denne vejledning:

- 'Scene' henviser til én videoenhed fra det tidspunkt, hvor du trykker på knappene [**Start/Stop optagelse**], for at starte optagelse og indtil du trykker igen for at sætte optagelsen på pause.
- Begge udtryk billede og 'stillbillede' anvendes, og de betyder det samme.

Inden du anvender dette videokamera

- **Dette produkt optager video i formatet H.264 (MPEG4/AVC).**
- **Du kan afspille og redigere videoer optaget på videokameraet på en pc med den software, der er indbygget i dette videokamera.**
- **Bemærk, at dette videokamera ikke er kompatibelt med andre digitale videoformater.**
- **Inden optagelse af en vigtig video skal du lave en prøveoptagelse.** Afspil prøveoptagelsen for at sikre dig, at videoen og lyden er blevet optaget korrekt.
- Optaget indhold kan mistes pga. fejl i håndtering af dette videokamera eller hukommelseskort osv. Samsung er ikke ansvarlig for erstatning i forbindelse med beskadigelse ved tab af optagelser.
- **Lav en sikkerhedskopi af vigtigt optaget data.** Beskyt dine vigtige optagne data ved at kopiere filerne til en pc. Vi anbefaler også, at du kopierer det fra din pc til et andet lagringsmedie. Se guiden til softwareinstallation og USB-tilslutning.
- **Copyright: Bemærk, at dette videokamera kun er beregnet til privat brug.** Data, som er optaget på lagringsmediet i dette videokamera ved hjælp af andre digitale/analoge medier eller enheder er ophavsretligt beskyttet og må ikke bruges uden tilladelse fra indehaveren af ophavsretten, undtagen til privat brug. Selv hvis du optager en begivenhed som f.eks et show, optræden eller udstilling til privat brug, anbefales det stærkt, at du først beder om tilladelse hertil.

Bemærkninger angående varemærker

- Alle varemærker og registrerede varemærker omtalt i denne vejledning eller anden dokumentation, der leveres sammen med dit Samsung-produkt, er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive indehavere.
- Desuden er "™" og "®" ikke angivet, hver gang produktet nævnes i denne vejledning.
- SD-, SDHC- og SDXC-logoerne er varemærker tilhørende SD-3C, LLC.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 og DirectX® er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® og Pentium® er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande.
- AMD og Athlon™ er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende AMD i USA og andre lande.
- Macintosh, Mac OS er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Apple Inc. i USA og/eller andre lande.
- YouTube er et varemærke tilhørende Google Inc.
- Flickr er et varemærke tilhørende Yahoo.
- Facebook er et varemærke tilhørende Facebook Inc.
- Twitter er et varemærke tilhørende Twitter Inc.
- Picasso er et varemærke tilhørende Google Inc.
- Adobe, Adobe-logoet og Adobe Acrobat er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre lande.
- HDMI, HDMI-logoet og begrebet "High Definition Multimedia Interface" er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC.

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Korrekt adfærd ved optagelse

- Tag ikke videoer og billeder af personer uden deres godkendelse eller samtykke.
- Tag ikke videoer og billeder på steder, hvor optagelse er forbudt.
- Tag ikke videoer og billeder på private steder.

Sikkerhedsinformationer

De sikkerhedsforanstaltninger, der er illustreret herunder, er for at forhindre skader på personer eller materiel. Vær opmærksom på alle advarsler.

ADVARSEL
Betyder risiko for alvorlig personskade eller død.

FORSIGTIG
Betyder at der er potentiel risiko for person- eller materialeskade.

Forbudt handling.

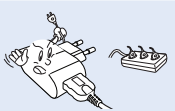
Adskil ikke produktet.

Rør ikke ved produktet.

Tag kablet ud af stikkontakten.

Denne sikkerhedsforanstaltning skal overholdes.

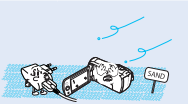
⚠ ADVARSEL



Overbelast ikke stikkontakter eller forlængerkabler, da dette kan medføre unormal varme eller brand.

Brug af videokameraet ved temperaturer over 140°F (60°C) kan medføre brand. Opbevaring af batteriet ved høj temperatur kan medføre eksplosion.

Lad ikke vand eller metal samt brændbare materialer kommer ind i videokameraet eller strømadapteren. Ellers kan det medføre brandfare.

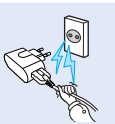


Ingen sand og intet støv! Fint sand eller støv, som trænger ind i videokameraet eller strømadapteren kan medføre funktionsfejl eller defekter.

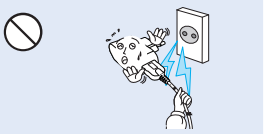
Ingen olie! Olie, som trænger ind i videokameraet eller strømadapteren, kan forårsage elektrisk stød, funktionsfejl eller defekter.

Ret ikke LCD-skærmen direkte mod solen. Hvis du gør det, kan det beskadige øjnene og endvidere medføre funktionsfejl på videokameraet interne dele.

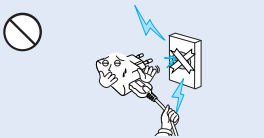
Bøj ikke USB-kablet, og beskadig ikke strømadapteren ved at trykke på den med en tung genstand. Der kan være risiko for brand eller elektrisk stød.



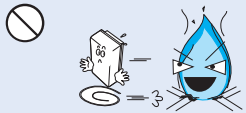
Tag ikke opladeren ud af stikkontakten ved at trække i dens strømkabel, da dette kan beskadige strømkablet.



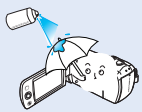
Brug ikke strømadapteren, hvis den har beskadigede, knækkede eller afbrudte strømledninger. Ellers kan der opstå brand eller elektrisk stød.



Tilslut ikke strømadapteren, medmindre strømstikket kan indsættes helt, så ingen del af benene er fritlagt.



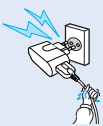
Forsøg ikke at brænde batteriet, da den kan eksplodere.



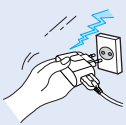
Brug aldrig rengøringsmidler eller lignende kemikalier. Spray ikke rengøringsmidler direkte på videokameraet.

Hold videokameraet borte fra vand, når det anvendes tæt på stranden,swimmingpoolen, eller når det regner. Der er risiko for funktionsfejl eller elektrisk stød.

Hold det anvendte lithiumbatteri eller hukommelseskort uden for børn rækkevidde. Hvis børn sluger lithium-batteriet eller hukommelseskortet, skal du med det samme kontakte en læge.



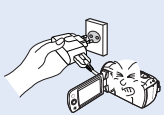
Tilslut eller frakobl ikke strømadapteren med våde hænder. Der er risiko for elektrisk stød.



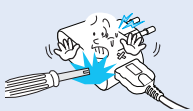
Kobl strømadapteren fra, når den ikke anvendes eller under tordenvejr. Der er risiko for brand.

Når du rengør strømadapteren, skal du koble den fra. Der er risiko for funktionsfejl eller elektrisk stød.

Hvis videokameraet udsender unormale lyde eller lugte, eller det ryger, skal du med det samme frakoble strømadapteren og kontakte et Samsung-servicecenter. Der er risiko for brand eller personskade.

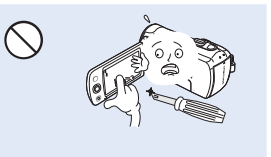


Hvis videokameraet ikke fungerer korrekt, skal du med det samme fjerne strømadapteren eller batteriet fra videokameraet. Der er risiko for brand eller personskade.

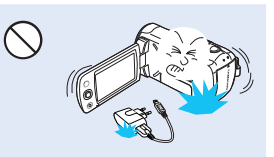


Forsøg ikke at adskille, reparere eller ændre videokameraet eller strømadapteren for at undgå risiko for brand eller elektrisk stød.

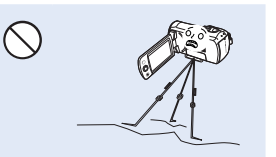
FORSIGTIG



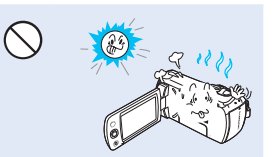
Tryk ikke på LCD'ens overfl ade med kraft, stød ikke til den, eller prik den ikke med en spids genstand. Hvis du trykker på LCD'ens overflade kan der forekomme ujævnheder på skærmen.



Tab det ikke, og udsæt ikke videokameraet, batteriet, strømadapteren eller andet tilbehør for svære vibrationer eller påvirkninger. Det kan forårsage funktionsfejl eller skade.

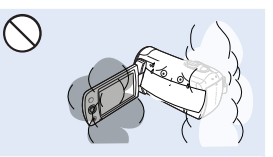


Brug ikke videokameraet på et stativ (medfølger ikke) på et sted, hvor det udsættes for alvorlige vibrationer eller stød.

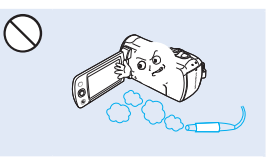


Brug ikke videokameraet tæt på direkte sollys eller varmekilder. Det kan forårsage funktionsfejl eller skade.

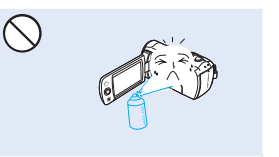
Efterlad ikke videokameraet i et lukket køretøj, hvor temperaturen er meget høj i lang tid.



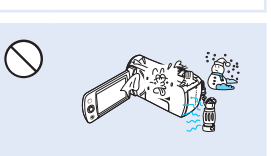
Udsæt ikke videokameraet for sod eller damp. Tykt sod eller damp kan beskadige videokameraets hus eller medføre funktionsfejl.



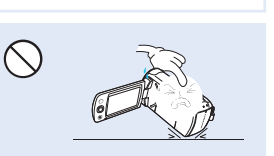
Brug ikke videokameraet nær tyk udstødningsgas, genereret af benzin- eller dieselmotorer eller ætsene gas, som f.eks. hydrogensylfi d. Dette kan forårsage rust på de ydre eller indre batteripoler, hvilklet medfører unormal drift.



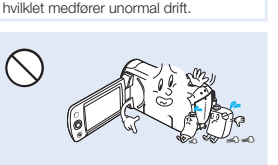
Udsæt ikke videokameraet for insekticider.Insekticider, der kommer ind i videokameraet, kan medføre, at produktet ikke fungerer normalt. Sluk for videokameraet, og tildæk det med plastic e.l., inden du bruger insekticider.



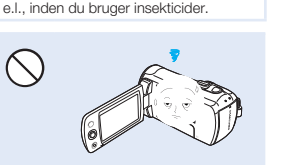
Udsæt ikke videokameraet for pludselige ændringer i temperaturen eller et fugtigt sted. Der er også risiko for fejl eller elektrisk stød, hvis det anvendes udendørs under tordenvejr.



Stil ikke videokameraet fra dig med den åbne LCD-skærm nedad.

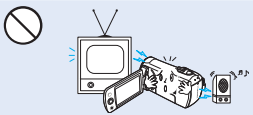


Aftør ikke videokameraets hus med rensebenzin eller fortynder. Den ydre belægning kan skalle af, eller husets overflade kan blive ødelagt.

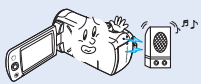


Efterlad ikke LCD-skærmen åben, når du ikke bruger videokameraet.

Løft ikke videokameraet ved at holde i LCD-skærmen. Billedsøgeren eller LCD-skærmen kan frigøre sig, og videokameraet kan tabes.

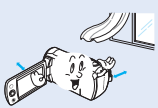


Brug ikke videokameraet i nærheden af tv eller radio: Dette kan medføre, at der opstår støj på tv-skærmen eller i radioudsendelsen.

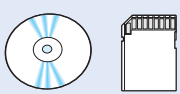


Brug ikke videokameraet tæt på stærke radiobølger eller magnetisme, som f.eks. højttalere eller en stor motor. Støj kan påvirke den video eller lyd, der optages.

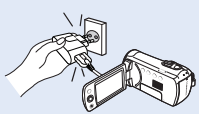
Brug kun Samsung-godkendt tilbehør. Brug af produkter fra andre producenter kan medføre overophedning, brand, eksplosion, elektrisk stød eller personskade, der skyldes unormal drift.



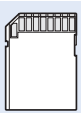
Anbring videokameraet på en stabil overflade og et sted med ventilationåbninger.



Opbevar vigtige data separat. Samsung er ikke ansvarlig for datatab.



Sæt kun strømadapterstikket i en stikkontakt, der er let adgang til. Hvis der opstår et problem med produktet, skal du fjerne stikket fra stikkontakten for at afbryde komplet. Når du afbryder med afbryderknappen på produktet, slukker du ikke helt for strømmen.



Andre producenter af ekstraudstyr, der er kompatibelt med dette videokamera, er ansvarlige for deres egne produkter. Brug ekstraudstyr i henhold til sikkerhedsinst ruktionerne. Samsung er ikke ansvarlig for nogen funktionsfejl og risiko for brand, elektrisk stød og skader, der skyldes brug af ikke-godkendt tilbehør.

Indhold

Inden du læser denne brugervejledning 2
SIKKERHEDSADVARSLER 2
FORHOLDSREGLER 2
VIGTIGE INFORMATIONER VEDR. BRUG 2

Sikkerhedsinformationer 4

Hurtigstartsguide 10

Lær dit videokamera at kende 13
UDPAKNING 13
DE ENKELTE DELE 14
IDENTIFIKATION AF SKÆRMVISNINGERNE 16

Sådan kommer du i gang 19
ISÆTNING/UDTAGELSE AF BATTERIET 19
OPLADNING AF BATTERIET 20
KONTROL AF BATTERIETS STATUS 21

Grundlæggende betjening af videokameraet ... 24
TÆND OG SLUK FOR DIT VIDEOKAMERA 24
SKIFT TIL DEN STRØMBESPARENDE TILSTAND 24
INDSTILLING AF TIDSZONE OG DATO/TID FØRSTE GANG 25
INDSTILLING AF DRIFTSTILSTANDE 26
SKIFT AF INFORMATIONSSKÆRMTILSTAND 26
BRUG AF GENVEJSMENUEN (OK-GUIDE) 27
VALG AF SPROG 29

Gør klar til at starte optagelse 30
ISÆTNING/UDTAGELSE AF HUKOMMELSESKORT (MEDFØLGER IKKE) 30
VALG AF ET PASSENDE HUKOMMELSESKORT (MEDFØLGER IKKE) 31
OPTAGETID OG -KAPACITET 33
BRUG AF KAMERAREMMEN 34
JUSTERING AF LCD-SKÆRMEN 34

Grundlæggende optagelse 35
OPTAGELSE AF VIDEOER 35
PAUSER/GENOPTAG OPTAGELSE 36
MÆRKNING OG OPTAGELSE AF STORARTEDE ØJEBLIKKE UNDER OPTAGELSE (FUNKTIONEN MY CLIP) 37
HVORDAN MAN TAGER BILLEDER 38
NEM OPTAGELSE FOR BEGYNDERE (TILSTANDEN SMART AUTO) 39
ZOOME IND/UD 40
BRUG AF KNAPPEN BAGGRUNDSLYS 41

Grundlæggende afspilning 42
ÆNDRING AF AFSPILNINGSTILSTAND 42
AFSPILNING AF FILM 43
AFSPILNING AF MY CLIP-KLIP 45
BRUG AF FUNKTIONEN SMART BGM (SMART BGM) 45
MÆRKNING OG OPTAGELSE AF STORARTEDE ØJEBLIKKE UNDER VIDEOAFSPILNING 46
VISNING AF BILLEDER 47
ZOOMNING UNDER BILLEDVISNING 48

Brug af menupunkterne 49
HÅNDTERING AF MENUER 49
MENUPUNKTER 50

Avanceret optagelse 52
iSCENE 52
Video Resolution (Videoopløsning) 53
Photo Resolution (Fotoopløsning) 54

White Balance (Hvidbalance) ... 54
Face Detection (Ansigtsgenkendelse) ... 56
EV (Eksponeringsværdi) ... 57
C.Nite (F.Nat) ... 58
Focus (Fokus) ... 58
Anti-Shake(HDIS) ... 60
Digital Special Effect (Digital specialeffekt) ... 61
Zoom Type (Zoomtype) ... 62
Cont. Shot (Fort. opt.) ... 63
Time Lapse REC (Time-lapse-OPT) ... 64
Guideline (Retningslinje) ... 66

Avanceret afspilning ... 67
Thumbnail View Option (Mulg. Miniaturevisn.) ... 67
PlayOption (Afspil) ... 68
Smart BGM Option (Smart BGM-indstilling) ... 68
Delete (Slet) ... 70
Delete My Clip (Slet My Clip) ... 71
Protect (Beskyt) ... 72
Share Mark (Delemærke) ... 73
Slide Show (Diasshow) ... 74
File Info (Filinfo) ... 74

Andre indstillinger ... 75
Storage Info (Huk.info) ... 75
File No. (Fil NR) ... 75
Date/Time Set (Indstil dato/tid) ... 76
Date/Time Display (Dato/tidsvisning) ... 76
LCD Brightness (LCD-lysstyrke) ... 77
Auto LCD Off (Auto-LCD Fra) ... 77
Beep Sound (Biplyd) ... 78
Shutter Sound (Lukkerlyd) ... 78
Auto Power Off (Automatisk slukning) ... 79
PC Software (Pc-software) ... 79
Format ... 80
Default Set (Indstil standard) ... 80
Language ... 80
Open source licences (Open source-licenser) ... 80

Tilslutning til et TV ... 81
TILSLUTNING TIL ET HIGH DEFINITION-TV ... 81
TILSLUTNING TIL ET ALMINDELIGT TV ... 82
VISNING PÅ EN TV-SKÆRM ... 83

Dubbing af videoer ... 84
OVERSPILNING TIL VIDEOBÅND- ELLER DVD/ HARDDISKOPTAGERE ... 84

Brug med en Windows-computer ... 85
DET KAN DU UDFØRE MED EN WINDOWSCOMPUTER ... 85
BRUG AF-PROGRAMMET Intelli-studio ... 86
DIREKTE UPLOAD AF DINE VIDEOER TIL YouTube ... 90
BRUG AF EN FLYTBAR LAGERENHED ... 91

Fejlsøgning ... 93
ADVARSELSINDIKATORER OG -MEDDELELSER ... 93
SYMPTOMER OG LØSNINGERÍ ... 96

Vedligeholdelse og ekstra informationer ... 103
VEDLIGEHOLDELSE ... 103
BRUG AF VIDEOKAMERAET I UDLANDET ... 104
ORDFORKLARING ... 105

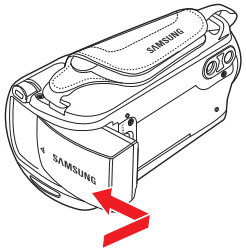
Specifikationer ... 106

Hurtigstartsguide

Denne hurtigtsstartguide introducerer den grundlæggende betjening og de grundlæggende funktioner i dit videokamera. Se henvisningssiderne for mere information.

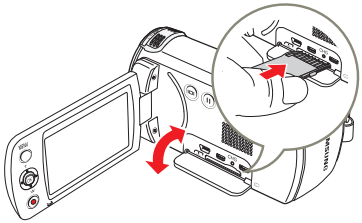
TRIN 1: Gør klar

1 Sæt batteriet i batteripladsen. ➥side 19



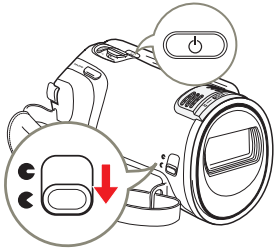
2 Oplad batteriet helt. ➥side 20

3 Isætning af hukommelseskort. ➥side 30

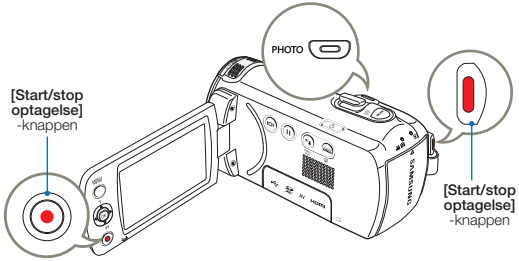


TRIN 2: Optag med dit videokamera

1 Åbn LCD-skærmen, og tryk på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)] for at tænde for videokameraet.
- Indstil knappen til [**åbning/lukning af objektivdækslet**] til åben (◖). ➥side 15



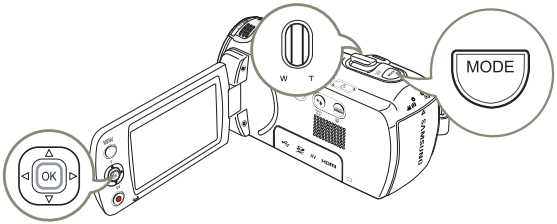
2 For at optage videoer: Tryk på knappen [**Start/stop optagelse**] eller tryk på knappen [**PHOTO**] for at tage billeder. ➥side 35, 38



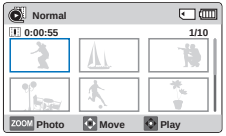
TRIN 3: Afspil videoer eller vis billeder

Visning på dit videokameras LCD-skærm

Du kan hurtigt fi nde de optagelser, du ønsker, ved at bruge billedindekset med miniaturer.

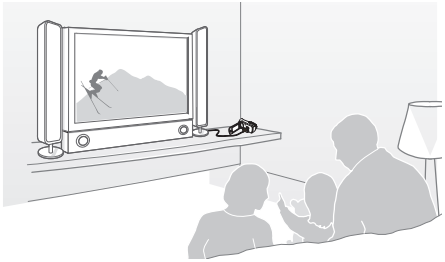


1. Tryk på knappen [**MODE**] or at vælge Afspilningstilstanden (▶).
2. Vælg video- eller fotominiatureindexvisningen ved at bruge skyderen [**Zoom**].
3. Brug [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] til at vælge den video eller det billede du ønsker, og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**].



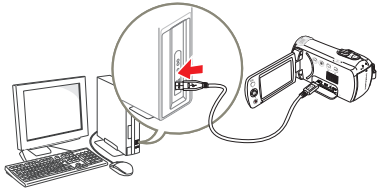
Visning på et tv.

Du kan glæde dig over detaljeret, brillant videokvalitet på det tilsluttede tv. ➥ side 81~83



TRIN 4: Gem de optagede videoer / tagne billeder

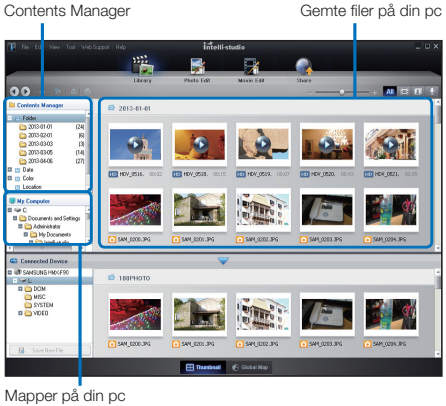
Bruger du programmet Intelli-studio, der er indbygget i dit videokamera, kan du importere videoer/billeder til din computer og redigere eller dele dine videoer/billeder med dine venner og din familie. Se side 86~89 for detaljer.



Visning af videoerne/billederne fra din PC

1 Start programmet Intelli-studio ved at tilslutte videokameraet til din pc med et USB-kabel.
- En ny skærm til fillagring vises i hovedvinduet i Intelli-studio. Klik på **Yes** (Ja), overførselsproceduren afsluttes, og følgende pop-up-vindue vises.

2 Nye filer gemmes på din pc og registreres i **Contents Manager** (Indholdsadministration) i Intelli-studio-programmet.
- Du kan arrangere filerne på forskellige måder, som f.eks. efter ansigt, dato, sted mv.



3 Du kan dobbeltklikke på en fil, du vil afspille.

Deling af videoer/fotos på websites

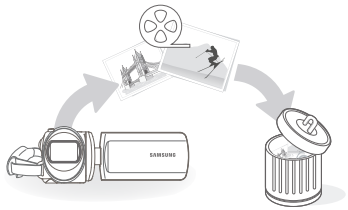
Del dit indhold med verden ved at overføre billeder og videoer direkte til et website med ét klik.
Klik på fanen **Share** ( ) → **Upload** (Overførsel) i browseren.
➥side 89

Intelli-studio kører automatisk på pc'en, når videokameraet er tilsluttet til en computer (når du specificerer **PC Software: On** (Pc-software: Til)). ➥ side 79

TRIN 5: Slet videoer eller billeder

Hvis lagringsmediet er fyldt, kan du ikke optage nye videoer eller tage flere billeder. Slet de videoer og /eller biller på lagringsmediet, der allerede er blevet gemt på en computer. Herefter kan du optage nye videoer eller tage flere billeder og gemme dem på den netop frigjorte plads på lagringsmediet.

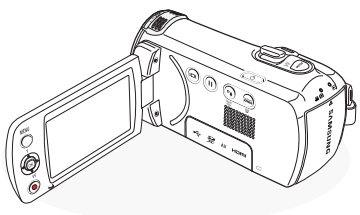
knappen [**MODE**] → afspilnings (▶) tilstand →
knappen [**MENU**] → **Delete** (Slet) ➥side 70



Lær dit videokamera at kende

UDPAKNING

Dit nye videokamera kommer med følgende tilbehør. Hvis nogle af disse artikler mangler i kassen, skal du kontakte Samsungs kundecenter.



Modelnavn	Indbygget hukommelse	Objektiv
HMX-F90 HMX-F91 HMX-F900 HMX-F910 HMX-F920	-	52x (Optical), 70x (Intelli), 130x (Digital)

- Faconen er den samme for alle modeller. Kun farven er forskellig.
- Den præcise form af hver artikel kan variere fra model til model.
- Indholdet kan variere, afhængigt af salgsområdet.
- Dele og tilbehør kan købes, når du har spurgt din lokale Samsungforhandler. SAMSUNG er ikke ansvarlig for reduceret levetid på det indbyggede batteri eller fejlfunktioner, der skyldes brug af ikke-godkendt tilbehør, som f.eks. strømadapteren eller batterierne.
- Hukommelseskortet medfølger ikke. Se side 31 for kompatible hukommelseskort til dit videokamera.

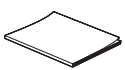
Kontroller tilbehøre

Batteripakke

Strømadapter

USB-kabel

Lyd-/videokabel



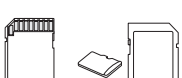
Hurtigstartsguide

Ekstraudstyr

Micro-HDMI-kabel

Bæretaske

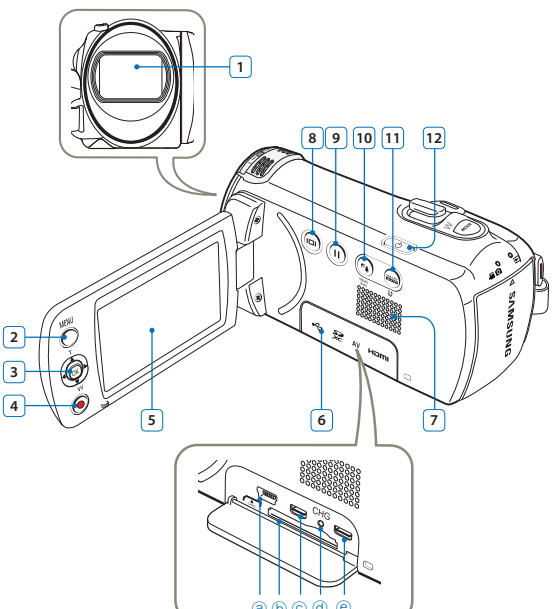
Batterioplader



Hukommelseskort/
Adapter til hukommelseskort

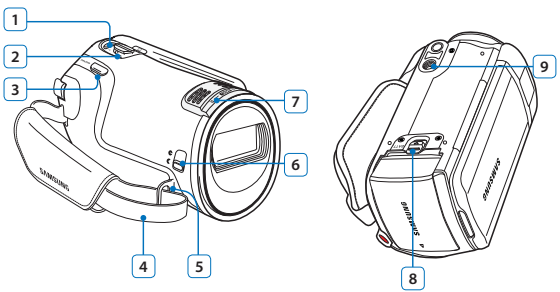
DE ENKELTE DELE

Set forfra og fra venstre



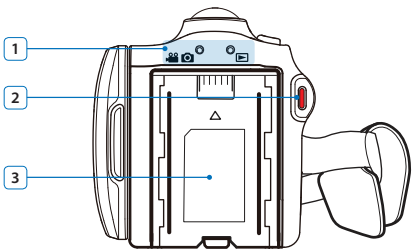
1	Objektiv
2	MENU-knap
3	Navigeringsknappper (Op/Ned/Venstre/Højre/OK), Zoom-knap (T/W) 4
4	Start/stop optagelse-knap
5	LCD-skærm
6	Hukommelseskort/stikdæksel ⓐ USB-stik ( ) ⓑ Hukommelseskortslo ( ) ⓒ AV-stik (AV) ⓓ CHG-indikator (oplader) ⓔ HDMI -stik (HDMI)
7	Indbygget højtaler
8	Skærm-knap ( )
9	Knap til pause/genoptagelse af optagelse ( )
10	Baggrundslys-knap ( ) / SMART BGM-knap
11	SMART AUTO-knap ( ) / Knappen Del (( ))
12	Tænd/sluk-knap ( )

Set fra højre/ovenfra & nedefra



1	MODE-knap
2	Zoom-skyder (T/W)
3	PHOTO-knap / Knappen My Clip
4	Kamerarem
5	Kameraremskrog
6	Knap til åbning ( )/lukning ( ) af objektivdæksel
7	Intern mikrofon
8	Knap til frigørelse af batteri (BATT.)
9	Stativbeslag

Set bagfra



1	Tilstandsindikator : Optagetilstand (Film/Billede) : Tilstanden Afspilning
2	Start/stop optagelse-knap
3	Batterirum

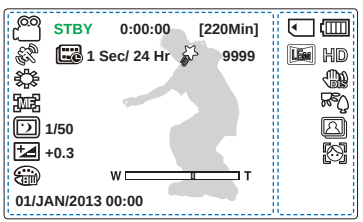
Undgå at tildække den interne mikrofon og objektivet under optagelse.

IDENTIFIKATION AF SKÆRMVISNINGERNE

De mulige funktioner afhænger af den valgte driftstilstand, og forskellige indikatorer vises, afhængigt af de indstillede værdier.

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden Optagelse ( ).
- Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26

Optagetilstanden Film og Billedfunktionen



- **Dette videokamera indeholder én optagetilstand, der er en fælles tilstand til optagelse af fi lm og billeder. Så du kan nemt optage fi lm eller billeder i den samme tilstand uden at ændre den pågældende optagetilstand.**
- Skærmindikatorerne er baseret på en hukommelseskapacitet på 16 GB (SDHC-hukommelseskort).
- Funktioner markeret med * bliver ikke lagret, når videokameraet genstartes.
- For forstærket præstation kan skærmindikationerne og rækkefølgen udsættes for ændringer uden forudgående varsel.
- Det samlede antal af optagne billeder optælles baseret på den ledige plads på lagringsmediet.
- Antallet af billeder, der kan tages på skærmen, er højst 9999.

Til venstre på LCD-skærmen

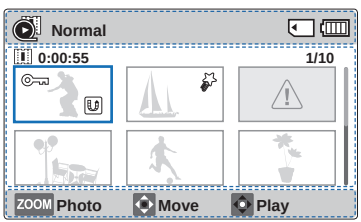
Indikator	Betydning
/	Optagetilstand (Film/Billede)
STBY / / /	Betjeningsstatus (standby/ optagelse/pause/fotooptagelse)
0:00:00 [220Min]	Tidstæller (filmoptagetid: tilbageværende optagetid)
iSCENE / SMART AUTO	iSCENE* / Smart Auto
	Time Lapse REC (Time-lapse-OPT)*
	My Clip
9999	Billedtæller (samlet antal optagede billeder)
	White Balance (Hvidbalance)*
MF	Manual focus (Manuel fokus)*
1/50	C.Nite (F.Nat)
+0.3	EV (Eksponeringsværdi)*
W T W T	Zoom (optical zoom/intelli zoom/ digital zoom (Optisk zoom/ Intelli-Zoom/Digital Zoom))
	Digital Special Effect (Digital specialeffekt)
01/JAN/2013 00:00	Date/Time Display (Dato/tidsvisning)

Til højre på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Lagringsmedie (hukommelseskort)
	Batteriinfo. (Tilbageværende batteriniveau)
, HD	Billedopløsning, Filmopløsning
HDIS	Anti-Shake(HDIS)
	Back Light (Baggrundslys)
	Cont. Shot (Kont. optagelser)
	Face Detection (Ansigtsgenkendelse)

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden Videoafspilning ( ).
- Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Afspilning ( ). ➥side 26

Tilstanden Movie Play (Filmafspilning): Visningen Miniatureoversigt



Øverst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Tilstanden Movie Play (Filmafspilning)
	Lagringsmedie (hukommelseskort)
	Batteriinfo. (Tilbageværende batteriniveau)

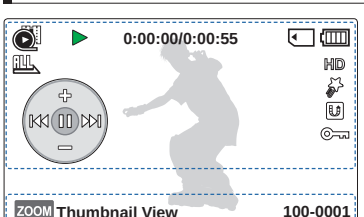
Nederst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
ZOOM	Knapguide

Midten af LCD-skærmen

Indikator	Betydning
0:00:55	Optaget tid
1/10	Aktuelt billede / Samlet antal optagede billeder
	Slettesikring
	Share Mark (Delemærke)
	My Clip
	Fejlfil
	Rullelinje

Tilstanden Movie Play (Filmafspilning): Enkelt visning



Øverst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Tilstanden Movie Play (Filmafspilning)
▶/II/◁◁/▷▷	Afspilningsstatus (Afspilning/Pause/søgning)
0:00:00/0:00:55	Tidskode (Forbrugt tid/optaget tid)
	Lagringsmedie (hukommelseskort)
	Batteriinfo. (Tilbageværende batteriniveau)
	PlayOption (Afspillevalg)
HD	Filmopløsning

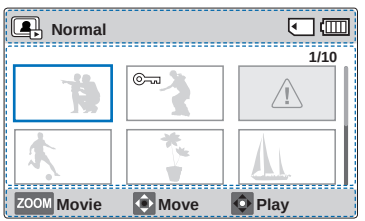
Indikator	Betydning
	My Clip
	Share Mark (Delemærke)
	Slettesikring
	Genvejsmenu

Nederst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
ZOOM	Knapguide
100-0001	Filnavn (filnummer)

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden Billedvisning ( ).
- Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Afspilning ( ). ➥side 26

Tilstanden Billedvisning: Visningen Miniatureoversigt



Øverst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Tilstanden Billedvisning
	Lagringsmedie (hukommelseskort)
	Batteriinfo. (Tilbageværende batteriniveau)

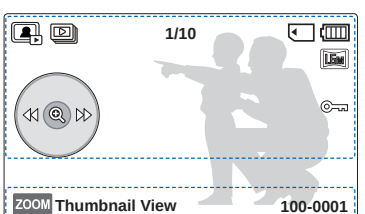
Nederst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
ZOOM	Knapguide

Midten af LCD-skærmen

Indikator	Betydning
1/10	Aktuelt billede / Samlet antal optagede billeder
	Slettesikring
	Fejlfil
	Rullelinje

Tilstanden Billedvisning: Enkelt visning



Øverst på LCD-skærmen

Indikator	Betydning
	Tilstanden Billedvisning
	Diasshow
1/10	Aktuelt billede / Samlet antal optagede billeder
	Lagringsmedie (hukommelseskort)
	Batteriinfo. (Tilbageværende batteriniveau)
	Billedopløsning

Indikator	Betydning
	Slettesikring
	Genvejsmenu

Nederst på LCD-skærmen

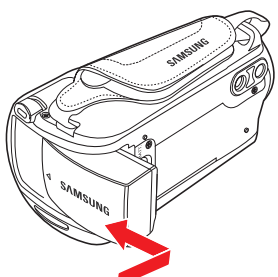
Indikator	Betydning
ZOOM	Knapguide
100-0001	Filnavn (filnummer)

ISÆTNING/UDTAGELSE AF BATTERIET

Isætning af batteriet

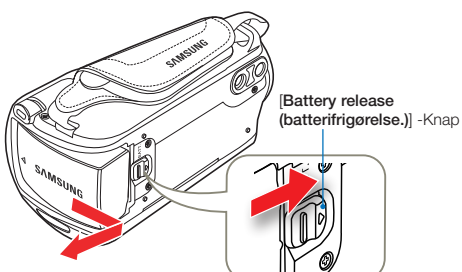
Sæt batteripakken i batteripakkerummet, indtil det klikker ganske let.

- Sørg for, at SAMSUNG-logoet vender fremad, når videokameraet anbringes som vist i figuren.



Udtagning af batteriet

1. Skub forsigtigt [**Battery release (batterifrigørelse.)**] i den retning, der er vist på tegningen, for at skyde batteriet ud.
2. Skub batteriet ned, løft og træk i den retning, der er vist på tegningen.



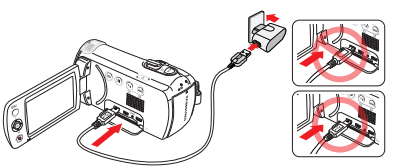
- Brug kun batterier, der er godkendt af Samsung. Brug ikke batterier fra andre producenter. Ellers er der fare for overophedning, brand eller eksplosion.
- Samsung er ikke ansvarlig for problemer, der skyldes anvendelse af forkerte batterier.
- Opbevar batteriet adskilt fra dit videokamera, når det ikke anvendes.
- Det anbefales, at du køber et eller flere ekstra batteripakker, så du hele tiden kan bruge dit videokamera.

OPLADNING AF BATTERIET

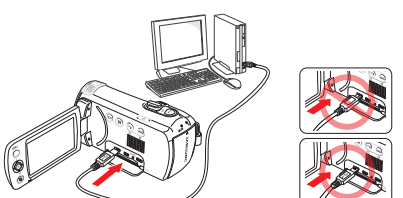
Du kan oplade batteriet med USB-kablet og med strømadapteren.

Brug altid det medfølgende USB-kabel eller strømadapteren til opladning af batteriet. Hvis du bruger en anden strømadapter til videokameraet, fungerer det ikke korrekt, og batteriet oplades muligvis ikke. Det kan desuden forårsage elektrisk stød eller brand.

Sådan oplades batteriet med strømadapteren



Sådan oplades ved at slutte til en pc



1 Indsæt batteriet i videokameraet. ➥side 19

2 Åbn videokameraets tilslutningsdæksel.

3 Oplad batteriet med USB-kablet og strømadapteren.
- Indikatoren CHG (opladning) lyser, og opladningen starter. Når batteriet er fuldt opladet, ændres opladningsindikatoren (CHG) til grøn. ➥side 21

- Opladning af batteriet i lav temperatur kan tage længere tid, eller det oplades muligvis ikke helt (grøn indikator tændes ikke).
- Sørg for, at der ikke er fremmede genstande i stikket eller stikkontakten, når du slutter strømadapteren til videokameraet.
- Når du anvender strømadapteren, skal du anbringe den tæt på stikkontakten. Hvis du oplever en fejlfunktion, mens du bruger videokameraet, så fjern straks strømadapteren fra stikkontakten.
- Brug ikke strømadapteren, hvor der er lidt plads, som f.eks. mellem møbler.
- Sørg for at slukke for videokameraet, inden du frakobler strømadapteren.

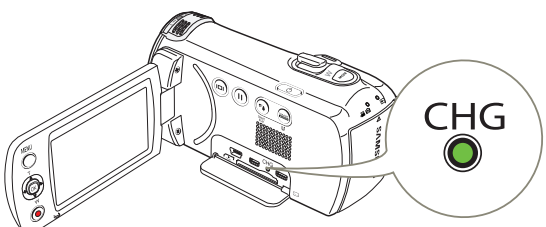
- Ved optagelse indendørs, hvor der findes en stikkontakt, er det praktisk at anvende strømadapteren i stedet for batteriet.
- Det anbefales at oplade batteriet et sted med en omgivende temperatur på 50˚F~86˚F(10°C ~ 30°C).
- Selv når strømmen er tændt, oplades batteripakken med opladeren eller USB-kablet. Men du skal bruge længere opladningstid, når der er tændt for strømmen. Det anbefales, at videokameraet er slukket under opladning.
- Videokameraet fungerer ikke med USB-strøm alene. Brug strømadapteren eller batteriet til at strømforsyne videokameraet.
- Hvis du bruger videokameraet under batteriopladning, tager det længere tid.
- Der kræves en strømstikadapter i nogle fremmede lande. Har du har brug for en, anskaffes den hos din forhandler.

KONTROL AF BATTERIETS STATUS

Du kan kontrollere opladningstilstanden og den resterende batterikapacitet.

Sådan kontrolleres opladningstilstanden

Farven på indikatoren CHG angiver tilstanden for strømmen eller opladningen.

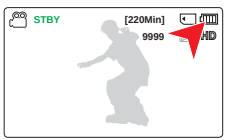


Opladningsindikator (CHG)

Opladning stilstand	Oplader	Fuldt opladet	Fejl
LED-farve	(Orange)	(Grøn)	(Orange blinkende)

Visning af batterispænding

Visning af batterispænding angiver batteriets resterende spænding.



Batter iindikator	Tilstand	Meddelelse
	Fuldt opladet	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	mindre end 5%	-
	Opbrugt (blinker): Enheden slukker snart. Udskift batteripakken hurtigst muligt.	-
-	Enheden tvinges til at slukke efter 3 sekunder.	**Low battery** (Lavt batteriniveau)

Ovenstående tal er baseret på et fuldt opladet batteri ved normal temperatur. Lav omgivelsestemperatur kan påvirke brugstiden.

Mulig driftstid for batteripakken

Batteritype		IA-BP105R		IA-BP210R	
Opladningstid	Sådan oplades batteriet med strømadapteren	ca. 160 min.		ca. 300 min.	
	Sådan oplades ved at slutte til en pc	ca. 160 min.		ca. 300 min.	
Opløsning		HD	SD	HD	SD
Uafbrudt optagetid		ca. 100 min.	ca. 80 min.	ca. 200 min.	ca. 160 min.
Afspilningstid		ca. 200 min.		ca. 400 min.	

- Opladningstid: Omtrentlig tid i minutter nødvendig til fuld opladning af et helt tømt batteri.
- Optagelses/afspilningstid: Omtrentlig tilgængelig tid, når du har opladet batteriet helt.
- Tiden er kun for reference. Tallene herover er målt i Samsungs testmiljø og kan variere mellem brugere og miljøer.
- Optagelses-og afspilningstiden vil være kortere, når du anvender dit videokamera ved lave temperaturer.
- Vi anbefaler at anvende strømadapteren ved brug af funktionen intervaloptagelse.

Vedvarende optagelse (uden zoom)

Videokameraets vedvarende optagetid i tabellen viser mulig optagetid, når videokameraet er i optagelsestilstand uden brug af andre funktioner, efter at optagelsen er påbegyndt.
Batteriet aflades 1,5 gange hurtigere end denne reference, hvis du bruger funktionerne start/stop, zoom og afspilning.
Klargør ekstra batterier, hvis du forventer, at den faktiske optagetid er ca. 60% af de ovenfor anførte tider.

Brug af en oplader

Vi anbefaler, at du bruger strømadapteren til at strømforsyne videokameraet fra en almindelig stikkontakt, når du optager og afspilles med videokameraet indendørs. Lav samme tilslutninger, som når du oplader batteriet. ↪side 20

- Opladetiden varierer afhængigt af det batteriniveau, der er tilbage.
- Afhængigt af din pc's specifikationer kan opladetiden være længere.

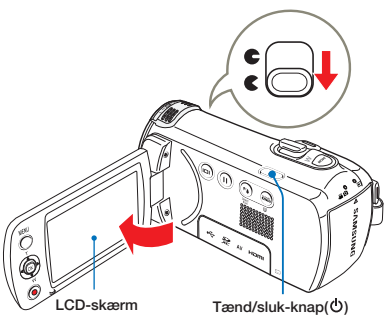
Om batteriet

- **Batteriegenskaber**
  Et lithium-ion-batteri har lille størrelse og høj kapacitet. Lav omgivende temperatur (under 10C°) kan forkorte dets levetid og påvirke dets korrekte funktion. Sker dette, skal du komme batteriet i lommen for at varme det og derefter installere det i videokameraet.
- **Sørg for at opbevare batteriet separat efter brug.**
  - Der bruges en lille smule batteristrøm, når batteriet opbevares i videokameraet, også selvom videokameraet er slukket.
  - Hvis batteriet installeres og efterlades i videokameraet i lang tid, aflades batteriet. Batteriet kan ikke anvendes, selvom det oplades.
  - Hvis batteriet ikke anvendes i en længere periode, skal du oplade batteriet helt og bruge det op i dit videokamera en gang hver 3. måned for at bevare korrekt funktion.
- **Klargør det ekstra batteri, når du anvender videokameraet udendørs.**
  - Lave temperaturer kan forkorte tiden, du kan optage i.
  - Medbring det medfølgende USB-kabel til opladning af batteriet, når du er på rejse.
- **Kontroller, om batteristikket er beskadiget, hvis du taber batteriet.**
  - Hvis et batteri med et beskadiget stik installeres i videokameraet, kan videokameraet blive beskadiget.
- **Fjern batteriet og hukommelseskortet fra videokameraet, og frakobl strømadapteren efter brug.**
  - Opbevar batteriet et stabilt, køligt og tørt sted. (Anbefalet temperatur: 15C°~ 25C°, anbefalet luftfugtighed: 40%~ 60%)
  - For høje eller for lave temperaturer forkorter batteriets levetid.
  - Batteristikkene kan blive rustne eller fungere fejlagtigt, hvis batteriet opbevares et røg- eller støvfyldt sted.
- **Kast et dødt batteri i affaldskurven.**
- **Batteriets levetid er begrænset.**
  - Batteriet har nået slutningen af dets levetid, hvis driftstiden er forkortet efter en fuld opladning. Udskift det med et nyt.
  - Batteriets levetid afhænger af opbevaring, anvendelse og brugsbetingelser.

TÆND OG SLUK FOR DIT VIDEOKAMERA

1 Åbn LCD-skærmen, og tryk på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)] for at tænde for videokameraet.
- Indstil knappen til [**åbning/lukning af objektivdækslet**] til åben ( ).

2 Tryk på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)] for at slukke for videokameraet.



Videokameraet kører selvdiagnosefunktionen, når der tændes for det. Hvis der vises en advarselsmeddelelse, skal du se 'Advarselsindikatorer og -meddelelser' (➥side 93~95) og tage de fornødne forholdsregler.

Når du bruger videokameraet for første gang

Når du anvender dit produkt for første gang, eller hvis du nulstiller det, vises skærmbilledet med dato og klokkeslæt som startvisning. Indstil dato og klokkeslæt. ➥side 25

SKIFT TIL DEN STRØMBESPARENDE TILSTAND

I tilfælde af at du har brug for videokameraet i længere tid, kan du med følgende funktioner forhindre unødigt energiforbrug og bevare videokameraets hurtige reaktion fra de strømbesparende tilstande.

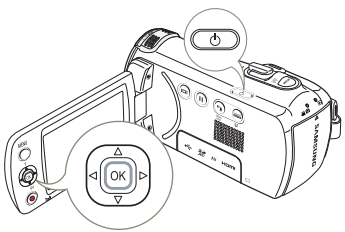
Slumretilstand

Videokameraet skifter til dvaletilstand, når LCD-skærmen er lukket, og derefter slukkes videokameraet, hvis det ikke bruges i mere end 20 minutter.Men hvis du har valgt **Auto Power Off: 5 Min** (Autom slukning: 5 min), slukkes kameraet efter 5 minutter.
Hvis du åbner LCD-skærmen i dvaletilstand, ophører dvaletilstanden, og videokameraet vender tilbage til den senest anvendte brugstilstand.

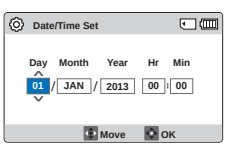
- Strømbesparelsestilstanden virker ikke i følgende situationer:
  - Under optagelse, afspilning eller visning af et diasshow.
  - Når LCD-skærmen åbnes.
- Videokameraet forbruger mindre batteri i strømbesparelsestilstanden. Hvis du planlægger at bruge videokameraet i længere tid, anbefales det dog, at du slukker for videokameraet ved at trykke på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)] når det ikke er i brug.

INDSTILLING AF TIDSZONE OG DATO/TID FØRSTE GANG

Indstil datoen og tiden for dit lokale område, når du tænder for dette produkt første gang.



1 Åbn LCD-skærmen, og tryk på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)] for at tænde for videokameraet.
   - Skærmbilledet Date/Time Set (Indstil dato/tid) vises.



2 Vælg dato- og tidsinformationerne, og skift indstillingsværdierne ved hjælp af [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**].

3 Sørg for, at uret er indstillet korrekt, og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].

- Året kan indstilles op til 2037.
- Indstil visningen **Date/Time Display** (Dato/tidsvisning) til On (Til). ➥side 76
- Efter indstilling, optages dato og klokkeslæt automatisk på et særligt dataområde på lagringsmediet.

Indbygget, opladeligt batteri

- Dit videokamera indeholder et indbygget, genopladeligt batteri, der bevarer dato/tidsindstillinger, også når strømmen slukkes.
- Når batteriet er brugt op, nulstilles alle de aktuelle dato/tidsværdier til standarderne, og du skal oplade det indbyggede, genopladelige batteri. Indstil herefter dato/tid igen.

Opladning af det indbyggede, genopladelige batteri

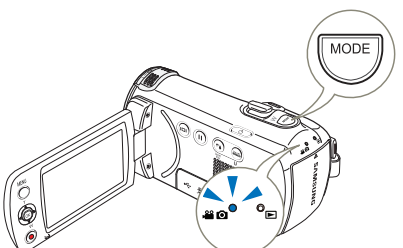
- Det interne batteri oplades altid, når dit videokamera er sluttet til strømadapteren, eller når batteriet er monteret.
- Hvis du ikke slutter videokameraet til strømadapteren, eller hvis batteriet er fjernet i ca. 48 timer, aflades det interne batteri komplet. Hvis dette forekommer, skal du oplade det indbyggede batteri ved at tilslutte det medfølgende USB-kabel og strømadapteren i ca. 12 timer.

INDSTILLING AF DRIFTSTILSTANDE

Du kan ændre driftstilstand i følgende rækkefølge hver gang du trykker på [**MODE**]-knappen.

Optagetilstand ( ) ↔ Tilstanden Afspilning ( )

- Hver gang driftstilstanden ændres, lyser den respektive tilstandsindikator op.



Tilstand	Ikon	Funktioner
Optagetilstand		Hvis du vil optage film eller billeder.
Tilstanden Afspilning		For at afspille videoer eller fotos.

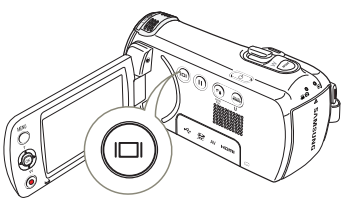
Dette videokamera indeholder en optagelsestilstand for både film- og billedoptagelser. Du kan nemt optage film eller billeder i samme tilstand uden at skulle skifte til en anden tilstand.

SKIFT AF INFORMATIONSSKÆRMTILSTAND

Du kan skifte skærmtilstanden for skærminformation.

Tryk på knappen [**Skærm (**I□I**)**].

- Der veksles mellem den fulde og minimum skærmtilstand.



<Fuld skærmtilstand>

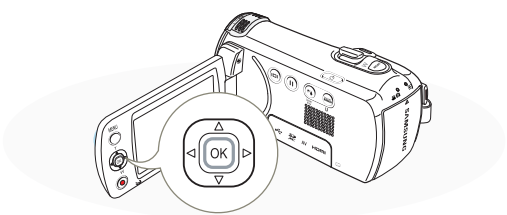
<Mindste skærmtilstand>

- Advarselsindikatorer og -meddelelser vises muligvis. Det afhænger af optagelsesbetingelserne.
- På menuskærmen bliver knappen [**Skærm (**I□I**)**] deaktiveret.

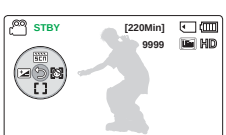
BRUG AF GENVEJSMENUEN (OK-GUIDE)

Genvejsmenuen (OK-guide) repræsenterer de funktioner for den valgte tilstand, der ofte er foretaget adgang til. Trykker du på knappen [**Kontrol (OK)**] vises en genvejsmenu for ofte anvendte funktioner på LCD-skærmen.

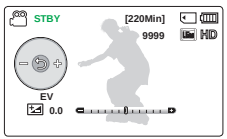
For eksempel: Indstilling af EV i tilstanden Filmoptagelse ved hjælp af genvejsmenuen (OK-guide).



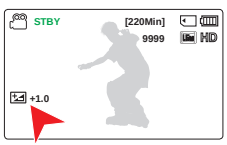
1 Tryk på knappen [**Kontrol (OK)**] i tilstanden STBY.
- Genvejsmenuen (OK-guide) vises.



2 Tryk på den venstre [**Kontrol (Venstre)**] for at vælge tilstanden **EV**.
- Tryk på [**Kontrol (Venstre/Højre)**] for at justere eksponeringen, mens du får vist billedet på LCD-skærmen.



3 Tryk på [**Kontrol (OK)**]-knappen for at bekræfte dit valg.
- Tryk på [**Kontrol (OK)**]-knappen for at afslutte genvejsmenuen.
- Indstillingen for eksponeringsværdi anvendes, og indikatoren ([+/-]).



- Genvejsmenuen (OK-guide) kan ikke anvendes i SMART AUTO-tilstand.
- Instruktionen herover viser et eksempel på at indstille tilstanden EV i tilstanden Optagelse. Indstillingsproceduren kan være forskellig blandt de forskellige menuelementer.
- Genvejsmenuen vises kortvarigt. Genvejsmenuen vises igen, når du trykker på knappen [**Kontrol (OK)**].

Genvejsfunktion med navigationsknapperne

Knap	Optagetilstand ( )	Tilstanden Afspil ( )		Valg af menu
		Tilstanden Filmafspilning ( )	Tilstanden Billedvisning ( )	
OK	- Adgang til genvejsmenuen - Bekræft dit valg - Afslut genvejsmenuen	- Adgang til genvejsmenuen - Afspilning/Pause	- Adgang til genvejsmenuen - Afspilnings-zoom	Bekræft valg
OP	- iSCENE - Zoom (tele)	Forøger lydstyrken	-	Flytter markøren op
NED	- Focus (Fokus) - Zoom (wide)	Formindsker lydstyrken	-	Flytter markøren ned
VENSTRE	EV	- Søg i afspilning RPS-hastighed (Baglæns søgning i afspilning): x2→x4→x8→x16 - Forrige overspring af afspilning	Forrige billede	Flytter til forrige menu
HØJRE	Face Detection (Ansigtsgenkendelse)	- Søg i afspilning FPS-hastighed (Forlæns søgning i afspilning): x2→x4→x8→x16 - Næste overspring af afspilning	Næste billede	Flytter til næste menu

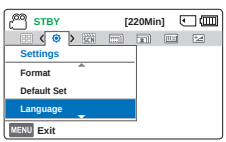
VALG AF SPROG

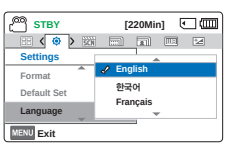
Du kan vælge det sprog, der vises på menuskærmen.

1 Tryk på [**MENU**]-knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling).

2 Tryk på [**Kontrol (Op/Ned)**] for at vælge **Language**, og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].

3 Tryk på [**Kontrol (Op/Ned)**] for at vælge det ønskede skærmsprog, og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].





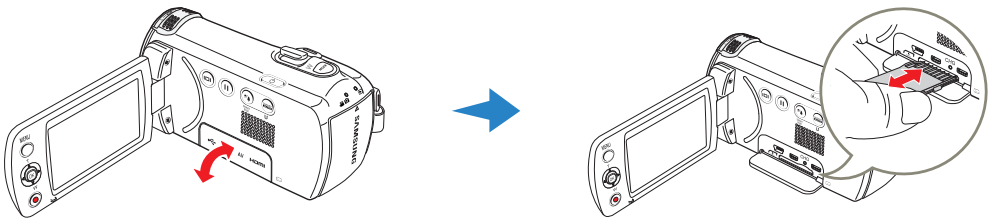
4 Tryk på [**MENU**]-knappen for at forlade menuen.

- Skærmsproget opdateres med det valgte sprog.

- Udbudet af sprog som kan vælges under **Language** kan ændres uden forudgående varsel.
- Det valgte sprog bevares også uden batteriet.
- Dato- og tidsformatet kan ændres, afhængigt af det valgte sprog.

Gør klar til at starte optagelse

ISÆTNING/UDTAGELSE AF HUKOMMELSESKORT (MEDFØLGER IKKE)



Sådan isættes hukommelseskortet

1 Sluk for videokameraet.

2 Åbn dækslet til hukommelseskortet som vist i figuren.

3 Sæt hukommelseskortet ind i kortpladsen, indtil det klikker ganske let.
- Sørg for, at stikdelen vender opad, og at videokameraet er anbragt som vist på figuren.

4 Luk dækslet.

Sådan udtages hukommelseskortet

1 Sluk for videokameraet.

2 Åbn dækslet til hukommelseskortet som vist i figuren.

3 Tryk forsigtigt på hukommelseskortet for at skubbe det ud.

4 Træk hukommelseskortet ud af kortpladsen, og luk dækslet.

- For at undgå at miste data skal du slukke for videokameraet ved at trykke på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)] inden du isætter eller udtager hukommelseskortet.
- Pas på ikke at trykke for hårdt på hukommelseskortet. Hukommelseskortet kan pludselig springe ud.
- Hvis hukommelseskortet skubbes ud af videokameraet, mens det hele tiden tændes, slukkes produktet.

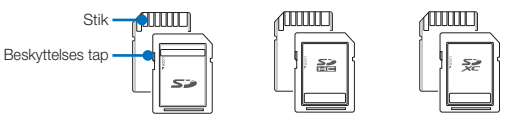
Dit videokamera understøtter kun SD-, SDHC- og SDXC-kort.
Kompatibiliteten med videokameraet kan variere, afhængigt af hukommelseskortets producent og type.

VALG AF ET PASSENDE HUKOMMELSESKORT (MEDFØLGER IKKE)

Kompatible hukommelseskort

- Du kan bruge SD-, SDHC- og SDXC-kort til dette videokamera. Det anbefales at anvende SDHC-kort. SD-kort understøtter op til 2GB. Der garanteres ikke for korrekt funktion med SD-kort større end 2GB på dette videokamera.
- MMC (Multi Media Card) og MMC Plus understøttes ikke.
- Kapacitet på kompatible hukommelseskort:
  - SD: 1GB ~ 2GB
  - SDHC: 4GB ~ 32GB
  - SDXC: ~ op til 64GB
- Hvis du bruger ikke-godkendte hukommelseskort, kan produktet ikke optage videoer korrekt, og dine optagelser går måske tabt.
- Hukommelseskort, der lanceres efter dette produkt kom på markedet, er måske ikke kompatible med produktet.
- Videokameraet fungerer stabilt, når det bruges med hukommelseskort på 6 MB/s (klasse 6) eller derover.
- SD-/SDHC-/SDXC-hukommelseskort har en mekanisk skrivebeskyttelsestap. Indstilling af kontakten forhindrer fejlagtig sletning af filer, der er optaget på kortet. For at muliggøre skrivning skal du flytte kontakten i retning af polerne. For at indstille skrivebeskyttelse skal du flytte kontakten ned.
- SDHC-/SDXC-kort har en højere version end SD-hukommelseskort og understøtter en højere kapacitet end SD-hukommelseskort.
- SD-kort kan bruges med nuværende SD-kompatible værtsenheder.

Anvendelige hukommelseskort



Brug af hukommelseskortadapteren

For at bruge et mikrohukommelseskort i en computer eller en kortlæser skal du montere det i en adapter.

Håndtering af hukommelseskort

- Det kan være, at ødelagte data ikke kan genoprettes Det anbefales, at du laver en separat sikkerhedskopi af vigtige data på din PC's harddisk.
- Hvis du afbryder for strømmen/udtager hukommelseskortet, mens det er i brug (som f.eks. formatering, sletning, optagelse og afspilning), kan dataene beskadiges.
- Når du har ændret navn på en fil eller mappe, som er lagret på hukommelseskortet, med din PC, kan det være, at dit kamera ikke genkender den ændrede fil.
- Hukommelseskortet understøtter ikke nogen gendannelsestilstand.Derfor skal du være forsigtig, hvis hukommelseskortet er blevet beskadiget under optagelse.
- Sørg for at formatere hukommelseskortet i dette produkt. Hvis hukommelseskortet er formateret på en pc eller en anden enhed, og du anvender det i dette produkt uden at formatere det, kan der opstå problemer med optagelse og/eller afspilning. Samsung er ikke ansvarlig for skade på optaget indhold, der skyldes sådanne årsager.
- Du skal formatere nyindkøbte hukommelseskort, hukommelseskort med data som dit produkt ikke genkender, og data som er gemt af andre enheder. Bemærk, at formatering sletter alle data på hukommelseskortet, og slettede data kan ikke gendannes.
- Et hukommelseskort har en vis levetid. Hvis du ikke kan optage nye data, er du nødt til at købe et nyt hukommelseskort.
- Et hukommelseskort er elektronisk præcisionsudstyr. Det må ikke bøjes, tabes eller stødes.
- Der må ikke komme fremmede substanser på hukommelseskortets stik. Brug om nødvendigt en blød, tør klud til at rengøre polerne.
- Der må ikke klistres andet på end mærkatet på mærkatstedet.
- Brug ikke et beskadiget hukommelseskort.
- Sørg for at holde hukommelseskortet væk fra børn, som kan komme til at sluge det.

Videokameraet understøtter SD-, SDHC- og SDXC-hukommelseskort, så du får et bredere udvalg hukommelseskort at vælge imellem!

Datalagringshastigheden kan variere, afhængigt af producenten og produktionssystemet.

- SLC-system (single level cell): understøtter hurtig skrivehastighed.
- MLC-system (multi level cell): understøtter kun lav skrivehastighed.

For bedste resultater anbefaler vi, at du bruger et hukommelseskort, der understøtter hurtige skrivehastigheder. Brug af et hukommelseskort med lav skrivehastighed til optagelse af en video kan medføre problemer ved lagring af videoen på hukommelseskortet.
Du kan endda miste dine videodata under optagelsen.
I forsøg på at gemme hele den optagne video gennemtvinger videokameraet en lagring af videoen på hukommelseskortet og viser en advarsel:
Low speed card. Please record at a lower resolution.
(Kort med lav hastighed. Optag med lavere kvalitet.)
Hvis du fejlagtigt anvender et hukommelseskort med lav skrivehastighed, er opløsningen og kvaliteten på det optagede muligvis lavere end den indstillede værdi. ➥side 53
Men jo højere opløsning og kvalitet, jo mere hukommelse bruges der.

- Samsung påtager sig intet ansvar for tab af data som følge af forkert brug.
- Vi anbefaler, at du bruger et etui til hukommelseskortet for at undgå tab af data pga. flytning og statisk elektricitet.
- Efter det har været i brug et stykke tid, kan hukommelseskortet blive varmt. Dette er normalt og ikke en funktionsfejl.

OPTAGETID OG -KAPACITET

Mulige optagelsestider til video

Opløsning	Kapacitet						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1280X720/25p	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (16:9)	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (4:3)	13	27	55	110	220	440	890

(Enhed: Omtrentlige optagelsestid (minutter))

Mulige optagelsestider til video

Opløsning	Kapacitet						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1696x954 (16:9)	1,650	3,290	6,630	9,999	9,999	9,999	9,999
1280x720 (16:9)	2,270	4,550	9,160	9,999	9,999	9,999	9,999
1600x1200 (4:3)*	1,520	3,030	6,110	9,999	9,999	9,999	9,999
800x600 (4:3)*	2,990	5,970	9,999	9,999	9,999	9,999	9,999

(Enhed: Omtrentligt antal billeder)

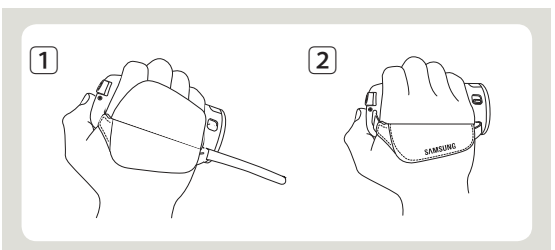
1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : Den faktiske formaterede kapacitet kan være mindre, da den interne firmware bruger en del af hukommelsen.

- Tallene i tabellen kan variere, afhængigt af de konkrete optagelsesbetingelser samt motivet.
- Jo højere indstilling af kvalitet og opløsning, jo mere hukommelse bruges der.
- Lavere opløsning og kvalitet forøger komprimeringsgraden og optagelsestiden, men billedkvaliteten bliver ringere.
- Bithastigheden justeres automatisk til det, der optages. Derfor kan optagelsestiden variere.
- Hukommelseskort større end 64 GB fungerer muligvis ikke korrekt.
- Indspilningsslængden på en Time Lapse REC kan variere alt efter indstillingerne.
- Hukommelseskortet, som anvendes til lagring af en film, kan indeholde uskrivbare områder, som kan resultere i reduceret optagetid og fri hukommelsesplads.
- Den maksimale kontinuerlige optagelsestid er under 20 minutter. Den maksimale videofilstørrelse er 1,8 GB. Når videooptagelsestiden er længere end 20 minutter, eller en videofil er større end 1,8 GB, oprettes der automatisk en ny videofil.
- Det højeste antal billeder og videoer, der kan gemmes er 9999.
- Opløsninger mærket med * er opløsningerne på fotos, der kan optages, når du indstiller videoopløsningen til **720X576/50p (4:3)**.

BRUG AF KAMERAREMMEN

Juster længden af kameraremmen, så videokameraet er stabilt, når du trykker på knappen [**start/stop optagelse**] med tommelfingeren.

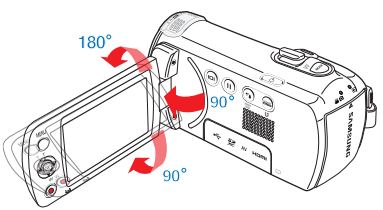
Hvis du justerer stroppen for stramt og isætter hånden med vold, kan videokameraets strop blive beskadiget.



JUSTERING AF LCD-SKÆRMEN

Den brede LCD-skærm på dit videokamera giver billedvisning i høj kvalitet.

1. Åbn LCD-skærmen med fi ngrene.
   - Skærmen åbnes op til 90°.
2. Drej LCD-skærmen mod objektivet.
   - Du kan dreje den op til 180° mod objektivet og op til 90° op/ned. For at gennemse optagelser mere bekvemt kan du dreje skærmen 180° mod objektivet og derefter folde den ind i huset.



Omfattende drejning kan beskadige hængslet mellem skærmen og videokameraet.

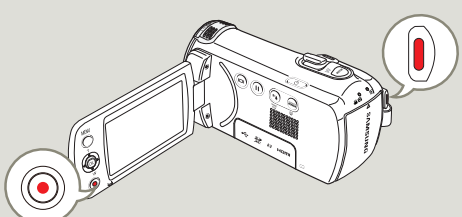
- Når LCD-skærmen roteres 150°~180°, vises motivets venstre og højre sider modsat, hvilket giver et horisontalt spejlvendt billede.
- Fjern fingeraftryk og støv fra skærmen med en blød klud.
- For at justere LCD-lysstyrken skal du se side 77.

OPTAGELSE AF VIDEOER

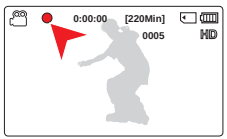
Indstil din ønskede opløsning inden optagelse. ➥side 53

- Indsæt et hukommelseskort. ➥side 30
- Åbn objektivdækslet ved at bruge knappen [**Åbning/lukning af objektiv**]. ➥side 15
- Tryk på knappen [**Tænd/sluk** ⏻)] for at tænde for videokameraet.
- Vælg Optagetilstanden (🎥 📷) ved at trykke på knappen [**MODE**]. ➥side 26

Videokameraet har to [**Start/stop optagelse**] knapper. Den ene sidder på bagsiden af kameraet, den anden sidder på LCD-panelet. Vælg den relevante Start/stop optagelseknap.



1 Kontroller motivet, der skal optages.
   - Brug LCD-skærmen.
   - Brug knappen [**Zoom**] eller knappen [**Zoom**] til at justere motivets størrelse. ➥side 40



2 Tryk på knappen [**Start/stop optagelse**].
   - Optagelsesindikatoren (●) vises, og optagelsen starter.

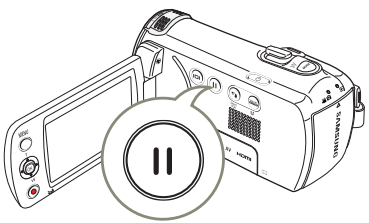
3 Tryk på knappen [**Start/stop optagelse**] igen for at afbryde optagelsen.

- Hvis strømforsyningen afbrydes, eller der opstår fejl under optagelsen, kan videoerne muligvis ikke optages/redigeres.
- Samsung er ikke ansvarlig for nogen skade, der skyldes fejl ved normal optagelse eller afspilning, der skyldes fejl ved hukommelseskortet.
- Bemærk, at beskadigede data ikke kan gendannes.
- Sluk ikke for videokameraet, og fjern ikke hukommelseskortet, mens der er adgang til lagringsmediet. Hvis du gør dette, kan det forårsage skade på lagringsmediet eller på dataene på lagringsmediet.

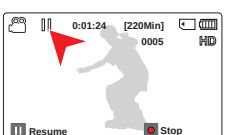
- Se side 16~18 for Visning af skærminformation.
- Se side 33 for omtrentlige optagetider.
- Fjern batteriet, når du er færdig med at optage, for at forhindre unødigt forbrug af batteristrøm.
- Se side 52~66 for Forskellige funktioner, som er tilgængelige under filmoptagelse.
- Under optagelse er nogle af knapfunktioner utilgængelige. ([**MODE**]-knap, [**MENU**]-knap, osv.)
- Lyd optages af den interne stereomikrofon øverst foran på videokameraet. Pas derfor på, at mikrofonen ikke er blokeret.
- Sørg for at teste optagelsesfunktionen for at undersøge om der er problemer med lyd- og videooptagelsen, før der optages en vigtig film.
- LCD-skærmens lysstyrke kan justeres med menumulighederne. Justering af LCD-skærmen påvirker ikke de billeder, der optages. ➥side 77
- Du kan ikke bruge et låst hukommelseskort til optagelse. Du får at vide, at optagelse ikke er mulig pga. låsen.
- Optagelse af videoer i et stille miljø forøger mikrofonens følsomhed, og måske optages den omgivende støj. Forøgelsen af mikrofonens følsomhed kan få produktet til at optage zoomstøj under zoomning (lyden fra zoommekanismen mv.).
- Når du optager indendørs på mærke steder, justeres ISOfølsomheden automatisk. Dette kan forstyrre effekter på billeder, og du kan ikke vise de optagede billeder korrekt på de mørke steder. Vi anbefaler, at du anvender professionelle produkter, som f.eks. et infrarødt produkt, ved optagelse om natten.
- Et billede kan blive rystet, når funktionen Anti-Shake(HDIS) er aktiveret, hvis videokameraet er monteret på et stativ eller fastgjort et sted. Udløs funktionen Anti-Shake(HDIS) , hvis videokameraet er monteret på et stativ.

PAUSER/GENOPTAG OPTAGELSE

Med dette videokamera kan du midlertidigt standse en videooptagelse. På denne måde kan du optage dine separate scener som en enkelt video.



1 Tryk på knappen [**Start/stop optagelse**].
- Optagelsesindikatoren (●) vises, og optagelsen starter.

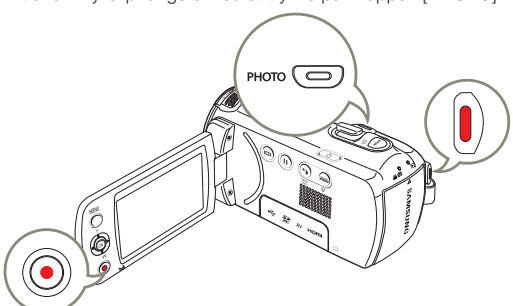


2 Tryk på knappen [**pause/genoptagelse af optagelse (⏸)**].
- Optagelsen holder pause, og indikatoren (▮▮) vises.
- Tryk på knappen [**pause/genoptagelse af optagelse (⏸)**] for at fortsætte optagelsen.

- Hvis videokameraet sluttes til pc'en gennem USB i pausetilstand, sluttes det til pc'en, efter at filen, som blev optaget indtil pausen, er blevet gemt.
- Hvis du fjerner hukommelseskortet, mens videokameraet er i tilstanden Pause, slukkes videokameraet, og videoen, der er optaget, gemmes ikke.

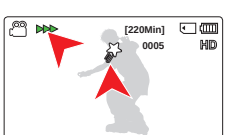
MÆRKNING OG OPTAGELSE AF STORARTEDE ØJEBLIKKE UNDER OPTAGELSE (FUNKTIONEN MY CLIP)

Hvad er funktionen My Clip? Du kan mærke gode scener under optagelse og glæde dig over scener mærket som 'My Clip' (✍) i en lang video.
Videokameraet kan også tage fotos, mens scenerne mærkes.
Funktionen My Clip fungerer ved at trykke på knappen [**PHOTO**].



1 Tryk på knappen [**Start/stop optagelse**].
- Optagelsesindikatoren (●) vises, og optagelsen starter.

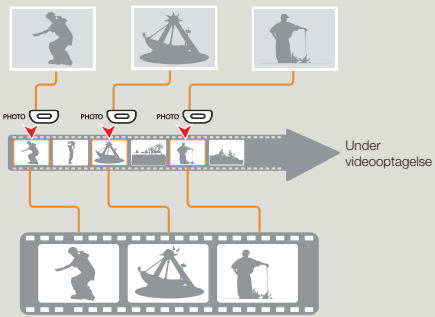
2 Tryk på knappen [**PHOTO**] ved hvert storartet øjeblik, mens du optager.
- Videokameraet mærker scenerne som My Clip (✍) og tager billeder på samme tid.



3 Tryk på knappen [**Start/stop optagelse**] igen for at afbryde optagelsen.

Funktionen My Clip

Optagede fotos gemmes i fotominiaturevisningen.



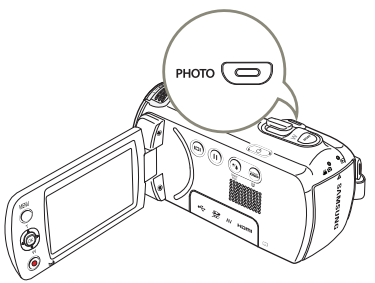
Du kan udtrække og afspille de scener, der er mærket som 'My Clip' (✍) fra en video. ➥side 45

- Videokameraet kan mærke op til 5 som 'My Clip' og optage op til 5 fotos under optagelse af en video.
- Videokameraet mærker scener, der er optaget fra 3 sekunder før til 5 sekunder efter, du trykker på knappen [**PHOTO**] under optagelse.
- Fotos optages i videooptagelsesløsningen.
- Under time-lapse-optagelse fungerer funktionen My Clip ikke.
- Du kan også mærke motiver i en video ved at trykke på knappen [**PHOTO**] under en videoafspilning. ➥side 46
- De optagede fotos optages ikke, hvis der opstår en fejl under videooptagelse, eller hvis videokameraet ikke fuldfører optagelsen korrekt.

HVORDAN MAN TAGER BILLEDER

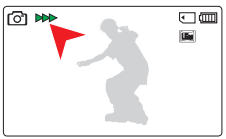
Dit produkt kan tage billeder uden at forstyrre videooptagelsen.
➥side 54

- Indsæt et hukommelseskort. ➥side 30
- Åbn objektivdækslet ved at bruge knappen [**Åbning/lukning af objektiv**]. ➥side 15
- Tryk på knappen [**Tænd/sluk** ⏻)] for at tænde for videokameraet.
- Vælg Optagetilstanden ( ) ved at trykke på knappen [**MODE**]. ➥side 26



1 Kontroller motivet, der skal tages billede af.
- Brug LCD-skærmen.
- Brug knappen [**Zoom**] eller knappen [**Zoom**] til at justere motivets størrelse. ➥side 40

2 Juster motivet på midten af LCD-skærmen.



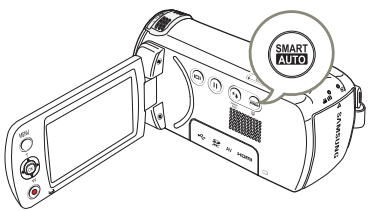
3 Tryk knappen [**PHOTO**] helt ned.
- Der høres en lukkerlyd. (når **Shutter Sound** (Lukkerlyd) er indstillet til **On** (Till).
- For at fortsætte med at tage billeder skal du vente, indtil det aktuelle Billede er helt gemt på lagringsmediet.

Sluk ikke for billeder, og fjern ikke hukommelseskortet, mens der er adgang til lagringsmediet. Hvis du gør dette, kan det forårsage skade på lagringsmediet eller på dataene på lagringsmediet.

- **Dette videokamera indeholder én optagetilstand, der er en fælles tilstand til optagelse af fi lm og til at tage billeder. Så du kan nemt optage fi lm eller tage billeder i den samme tilstand uden at ændre den pågældende optagetilstand.**
- Antallet af billeder der kan lagres, afhænger af billedopløsningen. ➥side 33
- Der optages ikke lyd, når der tages billeder.
- Se side 16~18 for informationer om skærmvisningen.
- LCD-skærmens lysstyrke kan justeres med menumulighederne. Justering af LCD-skærmen påvirker ikke de billeder, der optages. ➥side 77
- Se side 52~66 for om forskellige funktioner som er tilgængelige under optagelse.
- Billedfiler overholder standarden DCF (Design rule for Camera File system), der er oprettet af JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)

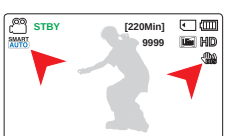
NEM OPTAGELSE FOR BEGYNDERE (TILSTANDEN SMART AUTO)

Brugervenlig SMART AUTO optimerer automatisk dit videokamera til optagelsesforholdene, der giver begyndere den bedste ydelse.



1 Tryk på knappen [**SMART AUTO**].
- Indikatoren for SMART AUTO (SMART AUTO) og Anti-Shake(HDIS) (DIS) vises på skærmen samtidigt.

2 Juster motivet på LCD-skærmen.
- Videokameraet registrerer automatisk scenen ved justering af fokus på videokameraet.
- Det tilhørende scene-ikon vises på LCD-skærmen.



Sceneikoner	Betydning
	Vises ved optagelse af en natscene.
	Vises ved optagelse med en meget lys baggrund.
	Vises ved optagelse indendørs.
	Vises ved optagelse af et nærbillede.
	Vises ved optagelse af landskaber.
	Vises ved optagelse af et portræt.
	Vises ved optagelse af portrætter udendørs om natten.

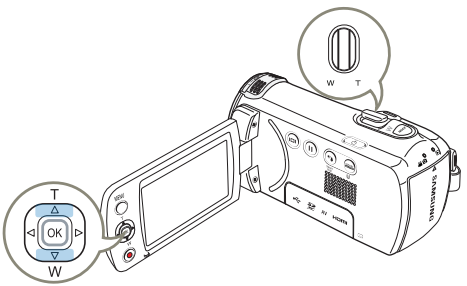
3 Tryk på knappen [**Start/stop optagelse**] eller [**PHOTO**].
➥side 35, 38

4 For at annullere tilstanden SMART AUTO, tryk på knappen [**SMART AUTO**].
- Ikonerne SMART AUTO (SMART AUTO) og Anti-Shake(HDIS) (DIS) forsvinder fra skærmen.

- Når der ikke er detekteret en scene, vises ikonet (SMART AUTO).
- Videokameraet detekterer måske ikke tilstanden Portræt ved optagelse af et ansigt, afhængigt af ansigtets stilling eller lysstyrken.
- Afhængigt af forhold, som f.eks. belysning, videokamerarystelser eller afstanden til motivet, kan den samme scene blive detekteret forskelligt.
- Tilstandene Portræt og Natportræt fungerer kun, når **Face Detection** (Ansigtsgenkendelse) er indstillet til **On** (Til). ➥side 56
- Knapper, der er utilgængelige under brug af SMART AUTO: [**MENU**]-knap, [**Kontrol (OK)**]-knap, mv. De fl este indstillinger justeres automatisk i tilstanden SMART AUTO. For selv at indstille eller justere funktioner skal du først deaktivere funktionen SMART AUTO.
- SMART AUTO skal indstilles før optagelse.

ZOOME IND/UD

Brug zoom-funktionen til optagelse af nærbilleder eller vidvinkel. Med dette videokamera kan du optage med 52x optisk powerzoom, 70x Intelli-zoom og 130x digitalt zoom.



Sådan zoomes ind (T)

Skub [**Zoom**]-grebet mod [**T**] (telebillede).
(Eller tryk på [**Kontrol (Op)**] på LCD-panelet.)

- Det fjerne motiv forstørres gradvist og kan optages.

Sådan zoomes ud (W)

Skub [**Zoom**]-grebet mod [**W**] (vidvinkel).
(Eller tryk på [**Kontrol (Ned)**] på LCD-panelet.)

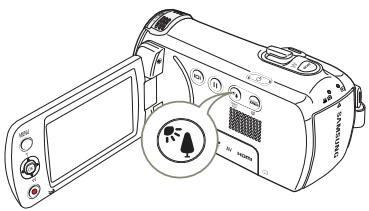
- Motivet flytter sig længere væk.
- Det mindste zoomforhold er motivets originale størrelse ved zoom ud.

W: Vidvinkel **T**: Telebillede

- Zoomforstørrelse på over 70x foretages vha. digital billedbehandling og kaldes derfor digital zoom. Digital zoomning er mulig op til 130x. ➥side 62
- Minimumdistancen mellem kamera og genstand, hvor fokus bibeholdes, er omkring 1cm for vidvinkel og 1m for telebillede.
- Optisk zoom bibeholder billedkvaliteten, mens digitalzoom kan forringe billedkvaliteten.
- Hurtig zoomning eller zoomning på motiver på lang afstand kan medføre langsom fokusering. I dette tilfælde skal du bruge manuel **Focus: Manual** (Fokus: Manuel). ➥side 58
- Det anbefales at anvende **Anti-Shake(HDIS)** ved håndholdt optagelse, hvis motivet zoomes eller forstørres.
- Hyppig brug af zoom ind/ud bruger mere batteristrøm.
- Zoomning under en optagelse kan optage lyde fra [**Zoom**]-grebet eller [**Zoom**]-knappen.
- Når du bruger zoomfunktionen, kan hastigheden formindskes ved langsomt at flytte grebet [**Zoom (T/W)**]. En hurtig bevægelse forøger zoomhastigheden. Men knappen [**Zoom (T/W)**] på skærmen justerer ikke zoomhastigheden.
- Når Video Resolution (Videoopløsning) er indstillet til **1280x720/25p**, fungerer funktionen Intelli Zoom ikke.

BRUG AF KNAPPEN BAGGRUNDSLYS

Når motivet er belyst bagfra, kompenserer denne funktion for belysningen, så motivet ikke bliver for mørkt.



Tryk på knappen [**Baggrundslys** ( )] for at skifte tilstanden for baggrundsbelysning Til og Fra.

Baggrundsbelysning justerer optagelsen, når motivet er mørkere end baggrunden:

- Motivet befi nder sig foran et vindue.
- Motivet har sne som baggrund.
- Motivet er udendørs, og der er overskyet baggrund.
- Lyskilden er for kraftig.
- Personen, som optages, bærer hvidt eller skinnede tøj og er anbragt på en lys baggrund.
- Personens ansigt er for mørkt til, at hans/hendes ansigtstræk kan genkendes.

<Baggrundslys Fra>

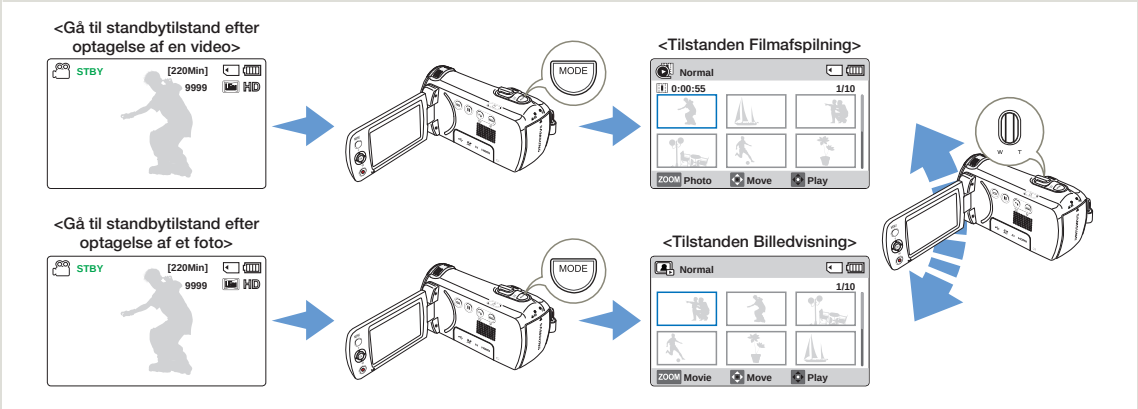
<Baggrundslys Til>

ÆNDRING AF AFSPILNINGSTILSTAND

- Du kan skifte til afspilningstilstanden ved at trykke på knappen [**MODE**].
- De optagede videoer eller fotos vises i miniatureoversigten, og den senest oprettede fil er fremhævet i miniatureoversigten.
- Videokameraet vælger muligheder for miniatureoversigten baseret på den standbytilstand, du anvendte sidste gang. Men du kan vælge muligheder for miniatureoversigten ved at bruge skyderen [**Zoom**].

Sådan skifter du driftstilstande

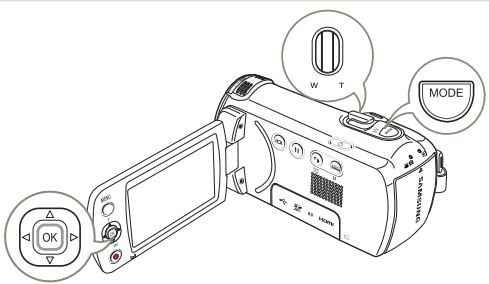
Du kan nemt ændre afspilningstilstanden ved at bruge knapperne som vist i følgende figurer:



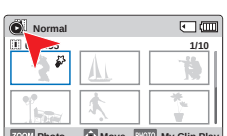
AFSPILNING AF FILM

Du kan gennemse optagede videoer i enminiatureoversigt. Find hurtigt den ønskede video, og afspil den direkte.

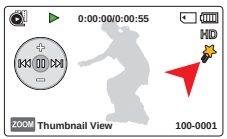
- Indsæt et hukommelseskort. ➥side 30
- Åbn LCD-skærmen, og tryk på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)] for at tænde for videokameraet.
- Denne funktion fungerer kun i videoafspilningstilstand ( ). ➥side 26



1 Vælg videominiatureoversigtens visningsskærm.
- Du kan helt enkelt skifte mellem miniatureoversigt over video og billede ved hjælp af [**Zoom**]-knappen.



2 Tryk på [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] for at vælge de ønskede fi lmfi ler, og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].



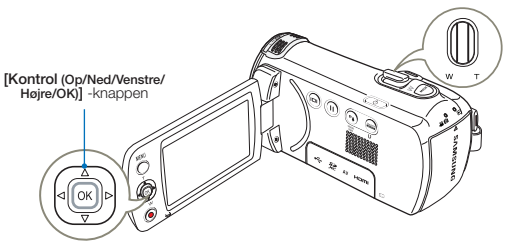
- Videokameraet afspiller den video, du valgte, og genvejsmenuen for afspilning vises et øjeblik.
- Den valgte fim afspilles i overensstemmelse med indstillingerne i **PlayOption** (Afspil). ➥side 68
- Hvis du afspiller en video, der er mærket med My Clip, vises ikonet My Clip ( ) på LCD-skærmen. Farven på ikonet My Clip ændres til gul ved de scener, der er mærket som My Clip (i 8 sekunder).

3 For at standse afspilning og vende tilbage til miniatureindekset skal du flytte knappen [**Zoom**].

Sluk ikke for strømmen, og skub ikke hukommelseskortet ud under billedvisning. Dette kan beskadige de optagede data.

- Indlæsningstiden for en video, der skal afspilles, kan være langsom. Det afhænger af videoopløsningen .
- Filmfiler kan muligvis ikke afspilles på videokameraet i følgende tilfælde:
  - En video der er optaget på andre enheder.
  - En video hvor filformatet ikke er understøttet på videokameraet.
- Den indbyggede højtaler afbrydes automatisk, når lyd/videokablet tilsluttes til videokameraet. (Ved tilslutning til eksterne enheder, bør lydstyrken indstilles på den tilsluttede eksterne enhed.)
- Du kan også afspille filmfiler på en TV-skærm ved at slutte videokameraet til et TV. ➥side 81, 86
- Se side 44 for forskellige funktioner, som er tilgængelige under afspilning, se afspilningsfunktioner.

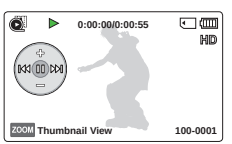
Forskellige afspilningsfunktioner



Afspilning / Palndhold / Stop

1 Afspilning og palndhold skifter, når du trykker på knappen [**Kontrol (OK)**] under afspilning.

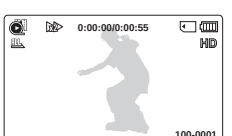
2 Brug skyderen [**Zoom**] til at stoppe afspilning og vende tilbage til miniaturevisningen.



Søg i afspilning

1 Under afspilning skal du trykke på og holde din finger på knappen [**Kontrol (Venstre/Højre)**] for baglæns/forlæns søgning.

2 Hvis du trykker flere gange på enten [**Kontrol (Venstre/Højre)**] øges søgningshastigheden i hver retning.



- RPS-hastighed (Baglæns søgning i afspilning): x2→x4→x8→x16
- FPS-hastighed (Forlæns søgning i afspilning): x2→x4→x8→x16

3 Tryk på [**Kontrol (OK)**]-knappen for at genoptage normal afspilning.

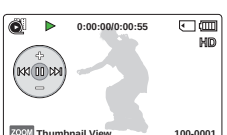
Spring over afspilning

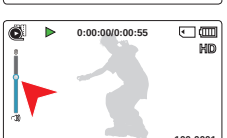
- Under afspilning skal du trykke på [**Kontrol (Højre)**] for at finde næste fi ls startpunkt. Hvis du trykker på knappen [**Kontrol (Højre)**] flere gange, springes filer over i retningen forlæns.
- Under afspilning skal du trykke på [**Kontrol (Venstre)**] for at finde den aktuelle fils startpunkt. Hvis du trykker på knappen [**Kontrol (Venstre)**] flere gange, springes filer over i retningen baglæns.
- Tryk [**Kontrol (Venstre)**] inden for 3 sekunder fra startpunktet af den aktuelle fil for at springe tilbage til den forrige fil.

Sådan justeres lydstyrken under videoafspilning

Tryk på [**Kontrol (Op/Ned)**] for at forøge eller formindske lydstyrken.

- Du kan høre den optagne lyd fra den indbyggede højtaler.
- Niveauet kan tilpasses hvor som helst mellem 0 og 10.

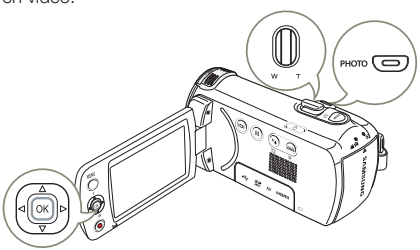




- Hvis du lukker LCD-skærmen under afspilningen, kommer der ingen lyd fra højtaleren.
- Du kan kun høre lyd, når der afspilles med normal hastighed.
- Ved afspilning af mærkerne My Clip fungerer funktionerne til søgeafspilning over ikke.

AFSPILNING AF MY CLIP-KLIP

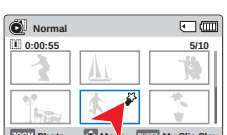
Du kan udtrække og afspille de scener, der er mærket som 'My Clip' fra en video.

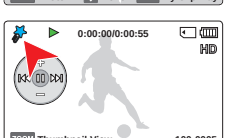


1 Vælg videominiatureoversigtens visningsskærm.

2 Brug knappen [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] til at vælge den video, der er mærket som My Clip (), og tryk derefter på knappen [**PHOTO**].
- Videokameraet afspiller de mærkede scener i rækkefølge.

3 For at standse afspilning og vende tilbage til miniatureindekset skal du flytte knappen [**Zoom**].

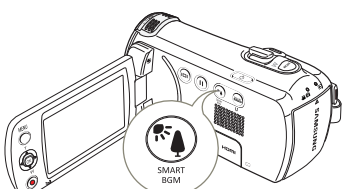




BRUG AF FUNKTIONEN SMART BGM (SMART BGM)

Du kan få glæde af musik, når der afspilles video. Hvis videoens originale lyd er høj, reduceres BGM naturligt. Hvis videoens originale lyd på den anden side er lav, øges BGM naturligt.

Denne funktion fungerer kun i tilstanden Filmafspilning ().
➥side 26

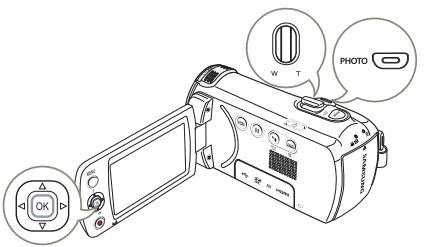


Vælg den ønskede video, der skal afspilles, og tryk derefter på knappen [**SMART BGM**] for at afspille BGM.
- Tryk på knappen [**SMART BGM**] igen for at annullere denne funktion.

Du kan ændre BGM i **Smart BGM Option** (indstilling af Smart BGM).
➥side 68

MÆRKNING OG OPTAGELSE AF STORARTEDE ØJEBLIKKE UNDER VIDEOAFSPILNING

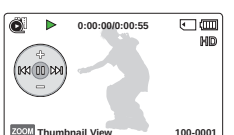
Du kan mærke gode scener under afspilning, så du kan få glæde udelukkende af de scener, der er mærket som 'My Clip' (), og du kan tage fotos.



1 Vælg videominiatureoversigtens visningsskærm.

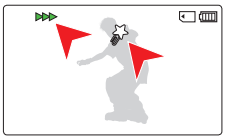
2 Tryk på [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] for at vælge de ønskede fi lmfi ler, og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].

- Videokameraet afspiller den video, du valgte, og genvejsmenuen for afspilning vises et øjeblik.



3 Ret videokameraet mod den ønskede scene, og tryk derefter på knappen [**PHOTO**].

- Videokameraet mærker scenerne som My Clip () og tager billeder på samme tid.



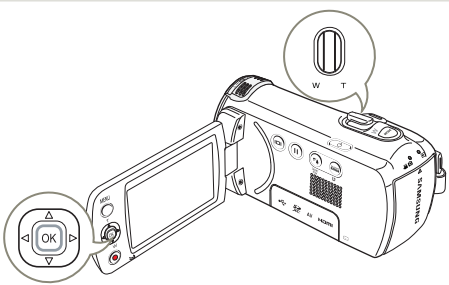
4 For at standse afspilning og vende tilbage til miniatureindekset skal du flytte knappen [**Zoom**].

- Under videoafspilning kan videokameraet mærke op til 20 som 'My Clip' fra en video og tage fotos, så længe der er plads på lagringsmediet.
- Fotos optages i videooptagelsesløsningen.
- Hvis du trykker på knappen [**PHOTO**] under udtrækning og afspilning af de scener, der er mærket som My Clip, skifter videokameraet til STBY-tilstand.

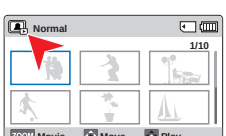
VISNING AF BILLEDER

Du kan vise de optagede fotos ved at bruge forskellige afspilningsfunktioner.

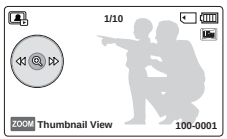
- Indsæt et hukommelseskort. ➥side 30
- Åbn LCD-skærmen, og tryk på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)] for at tænde for videokameraet.
- Denne funktion fungerer kun i fotoafspilningstilstand ( ). ➥side 26



1 Vælg billedminiatureoversiktens visningsskærm.
- Du kan helt enkelt skifte mellem miniatureoversigt over video og billede ved hjælp af [**Zoom**] -knappen.



2 Tryk på [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] til at vælge de ønskede billeder, og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].



- Videokameraet viser de foto, du valgte, i fuldskærmsvisning, og genvejsmenuen for afspilning vises et øjeblik.
- For at vise det forrige/næste billede, skal du trykke på [**Kontrol (Venstre/Højre)**].

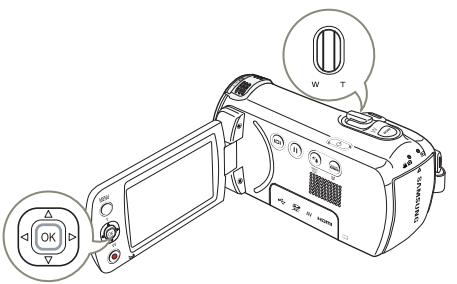
3 For at vende tilbage miniatureoversigten skal du bevæge knappen [**Zoom**].

Sluk ikke for strømmen, og skub ikke hukommelseskortet ud under billedvisning. Dette kan beskadige de optagede data.

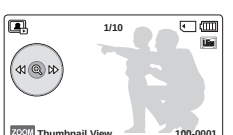
- Indlæsningstiden kan variere. Det afhænger af størrelsen og kvaliteten på det valgte billede.
- Dit videokamera kan muligvis ikke afspille følgende billedfiler korrekt:
  - Et billede der er optaget på andre enheder.
  - Et billede med et filformat der ikke understøttes af dette videokamera (overholder ikke DCF-standarden).

ZOOMNING UNDER BILLEDVISNING

Du kan forstørre et billede, der afspilles.



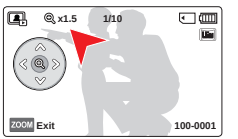
1 Vælg det billede, du vil forstørre.
➥side 47



2 Juster forstørrelsen med knappen [**Kontrol (OK)**].
- Skærmen er indrammet, og billedet forstørres, startende fra billedets midte.
- Du kan zoome ind fra 1.3x til 2.0x.

3 Tryk på knappen [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] for at få den ønskede del i midten af skærmen.

4 For at annullere skal du bruge skyderen [**Zoom**].



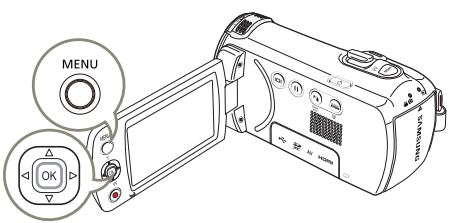
- Billeder, der er optaget på andre enheder, eller billeder, der er redigeret på en pc, kan ikke forstørres.
- Når zoomafspilning anvendes, kan andre billeder ikke vælges.

Brug af menupunkterne

HÅNDTERING AF MENUER

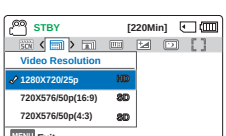
Instruktionerne herunder er eksempler på, hvordan du tilgår og bruger menuer med knappen [**MENU**]. Når du går til og bruger andre menupunkter, så brug disse eksempler som retningslinjer.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26



1 Tryk på knappen [**MENU**].
- The menu screen appears.

2 Tryk på knappen [**Kontrol (Venstre/Højre)**] for at vælge **Video Resolution** (Videoopløsning).
- Videoopløsningsfunktionen anvendes her som eksempel.



3 Tryk på knappen [**Kontrol (Op/Ned)**] for at vælge det ønskede undermenuelement, og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].

4 Tryk på knappen [**MENU**] for at afslutte, når du er færdig med at foretage indstillinger.

- Når du anvender elementer fra menuen, kan visse menuelementer ikke anvendes på samme tid, eller de kan være gråtonede. For flere informationer om gråtonede elementer skal du se Fejlsøgning, side 102.
- For at øge forståelsen er alle eksempler på menuindstillinger fra denne side baseret på de mest enkle metoder. Menuindstillingsmetoden kan variere afhængigt af brugerens menuvalg.
- Du kan også få adgang til genvejsmenuen vha [**Kontrol (OK)**] -knappen. ➥side 27

MENUPUNKTER

- Tilgængelige punkter i menuen kan variere afhængigt af driftstilstanden.
- For driftsdetaljer skal du se den tilhørende side.

Menupunkter til optagelse

Punkter	Driftstilstand	Side
iSCENE	Auto	52
Video Resolution (Videoopløsning)	1280X720/25p	53
Photo Resolution (Fotoopløsning)	1696x954 (16:9)	54
White Balance (Hvidbalance)	Auto	54
Face Detection (Ansigtsgenkendelse)	Off (Fra)	56
EV	-	57
C.Nite (F.Nat)	-	58
Focus (Fokus)	Auto	58
Anti-Shake(HDIS)	Off (Fra)	60
Digital Special Effect (Digital specialeffekt)	Off (Fra)	61
Zoom Type (Zoomtype)	Optical Zoom (Optisk zoom)	62
Cont. Shot (Fort. opt.)	Off (Fra)	63
Time Lapse REC (Time-lapse-OPT)	Off (Fra)	64
Guideline (Retningslinje)	Off (Fra)	66
Settings (Indstilling)	-	75

Menupunkter til afspilning

● : mulig
× : Ikke mulig

Punkter	Tilstanden Filmafspilning	Tilstanden Billedvisning	Driftstilstand	Side
Thumbnail View Option (Mulg. Miniaturevisn.) (Kun visning af miniatureoversigt)	●	●	Normal	67
PlayOption (Afspil)	●	×	Play All (Afspil alt)	68
Smart BGM Option (Smart BGM-indstillin) (kun enkeltvisning)	●	×	The Flea Waltz	68
Delete (Slet)	●	●	-	70
Delete My Clip (Slet My Clip)	●	×	-	71
Protect (Beskyt)	●	●	-	72
Share Mark (Delemærke)	●	×	-	73
Slide Show (Diasshow)	×	●	-	74
File Info (Filinfo)	●	●	-	74
Settings (Indstilling)	●	●	-	75

Indstilling af menupunkter

● : mulig
× : Ikke mulig

Punkter	Optagetilstand (🎥 📷)	Tilstanden Afspil (Visningen Miniatureoversigt)		Tilstanden Afspil (Tilstanden Vis kun fuldt billede)		Driftstilstand	Side
		Video	Billeder	Video	Billeder		
Storage Info (Huk.info)	●	●	●	●	●	-	75
File No. (Fil NR)	●	●	●	●	●	Series (Serie)	75
Date/Time Set (Indstil dato/tid)	●	●	●	●	●	-	76
Date/Time Display (Dato/tidsvisning)	●	●	●	●	●	Off (Fra)	76
LCD Brightness (LCD-lysstyrke)	●	●	●	●	●	Normal	77
Auto LCD Off (Auto-LCD Fra)*	●	●	●	●	●	On (Til)	77
Beep Sound (Biplyd)	●	●	●	●	●	On (Til)	78
Shutter Sound (Lukkerlyd)	●	●	●	●	●	On (Til)	78
Auto Power Off (Automatisk slukning)*	●	●	●	●	●	5 Min	79
PC Software (Pc-software)	●	●	●	●	●	On (Til)	79
Format	●	●	●	●	●	-	80
Default Set (Indstil standard)	●	●	●	×	×	-	80
Language	●	●	●	●	●	English	80
Open source licences (Open source-licenser)	●	●	●	●	●	-	80

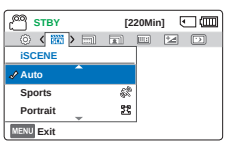
- Menupunkter og standardværdier kan ændres uden varsel.
- Der er nogle funktioner, som ikke kan aktiveres på samme tid, i menuen. Du kan ikke vælge de grå menupunkter.
- Generelt anvender miniaturevisning og enkeltbilledvisning den samme metode til funktionsindstillinger, mens de detaljerede funktioner kan være forskellige.
- Punkter markeret med * er kun tilgængelige, når videokameraet forsynes med strøm fra batteripakken.

iSCENE

Dette videokamera indstiller automatisk lukkerhastighed og blænde i forhold til motivet og lysstyrken for bedst mulig optagelse.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse (🎥 📷). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **iSCENE**.



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Auto	Brug denne indstilling til almindelige optageforhold. Videokameraet justerer automatisk blændeværdien og lukkerhastigheden til den optimale optagelse.	-
Sports (Sport)	Ved optagelse af motiver i hurtig bevægelse, som f.eks i golf eller tennis.	
Portrait (Stående)	Ved optagelse af (næsten) stillestående motiver, som f.eks. en person eller et landskab.	
Spotlight (Rampelys)	Ved optagelse af motiver i stærkt lys. F.eks. ved rampelys på et teater.	
Beach & Snow (Strand og sne)	Bruges, når der er kraftigt sollys eller kraftige lysrefleksioner. Eksempel: en strand eller et sneområde.	
Food (Mad)	Til optagelse af nærbilleder af motiver med høj mætning.	
Waterfall (Vandfald)	Til optagelse af vandfald eller springvand.	

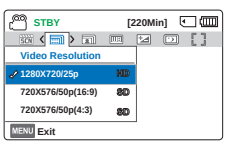
Du kan også indstille iSCENE med genvejsmenuen. ➥side 27

Video Resolution (Videoopløsning)

Du kan vælge opløsningen på den film, der skal optages.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse (🎥 📷). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **Video Resolution** (Videoopløsning).



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
1280x720/25p	Optager i opløsningen 1280x720 (25p).	HD
720x576/50p(16:9)	Optager i opløsningen 720x576 (50p) i formatforholdet 16:9.	SD
720x576/50p(4:3)	Optager i opløsningen 720x576 (50p) i formatforholdet 4:3.	SD

- 50p indikerer, at produktet optager i progressiv scanningstilstand med 50 rammer pr. sekund.
- 25p indikerer, at produktet optager i progressiv scanningstilstand med 25 rammer pr. sekund.
- Optagne filer kodes med VBR (Variable Bit Rate). VBR er et kodningssystem, der automatisk justerer bithastigheden i forhold til det billede, der optages.
- Billeder med høj opløsning bruger mere hukommelsesplads end billeder med lav opløsning. Hvis der vælges højere opløsning, er der mindre plads til at optage filmfiler i hukommelsen.
- Optagetider afhænger af opløsningen på den film, der skal optages. ➥side 33

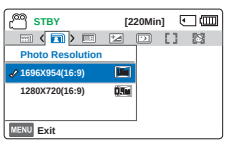
Photo Resolution (Fotoopløsning)

Du kan vælge opløsningen på den film, der skal optages.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse (🎥 📷). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **Photo Resolution** (Fotoopløsning)

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
1696x954(16:9)	Optager i 1696x954 opløsning.	
1280x720(16:9)	Optager i 1280x720 opløsning.	
1600x1200(4:3)*	Optager i 1600x1200 opløsning.	
800x600(4:3)*	Optager i 800x600 opløsning.	

- Billeder, der er optaget af dit videokamera, vises muligvis ikke i en anden enhed, hvis denne ikke understøtter den høje opløsning.
- Med hensyn til billedfremkaldelse – jo højere opløsning, jo fi nere billedkvalitet.
- Antallet af billeder, der kan optages, afhænger af optagelsesmiljøet. ➥side 33
- Billeder med høj opløsning bruger mere hukommelsesplads end billeder med lav opløsning. Hvis der vælges højere opløsning, er der mindre plads til at tage billeder i hukommelsen.
- Opløsninger mærket med * er opløsningerne på fotos, der kan optages, når du indstiller videoopløsningen til **720X576/50p (4:3)**.

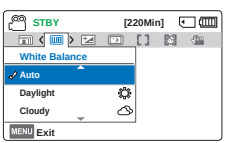
White Balance (Hvidbalance)

Med funktionen Hvidbalance kan du vælge en indstilling, der svarer belysningen af det motiv, du optager (dagslys, lysstofrør mv.) eller lade videokameraet foretage alle justeringer automatisk. Baseret på dit valg justerer videokameraet automatisk motivets farve, så farverne på din optagelse ser naturlige ud.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse (🎥 📷). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **White Balance** (Hvidbalance).

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Forstå hvidbalancen:

Hvidbalancen (WB) er processen med at fjerne urealistiske farvestik, så motiver, der virker hvid i virkeligheden, gengives hvide på dine billeder. Korrekt hvidbalance skal tage højde for en lyskildes "farvetemperatur", der henviser til den relative varme eller kølighed i hvidt lys.

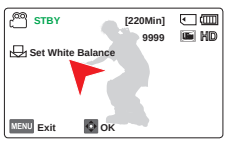
Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Auto	Styrer automatisk hvidbalanceindstillingen, afhængigt af optagelsesforholdene.	-
Daylight (Dagslys)	Styrer hvidbalancen i forhold til lyset udendørs.	
Cloudy (Skyet)	Ved optagelse i skygge eller i skyet vejr.	
Fluorescent (Lysstofrør)	Ved optagelse under hvidt fluorescerende lys.	
Tungsten	Ved optagelse under halogenlamper og hvidglødende lys.	
Custom WB (Egen WB)	Du kan justere hvidbalancen manuelt for tilpasning til lyskilden eller -situationen.	

Sådan indstilles hvidbalancen manuelt

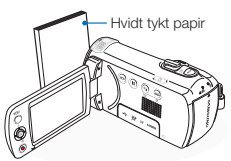
1 Vælg **Custom WB** (Egen WB).

- Indikatoren ( ) og meddelelsen **Set White Balance** (Hvidbalance) vises.



2 Indstil på et hvidt objekt, som f.eks. et stykke papir, så hele skærmen fyldes. Brug en genstand, som ikke er gennemsigtig.

- Hvis den genstand, der fylder hele skærmen, ikke er i fokus, skal du korrigere fokuseringen ved hjælp af **Focus: Manual** (Fokus: Manuel). ➥side 58



3 Tryk på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

- Videokameraet anvender den gemte hvidbalance, næste gang du optager.

4 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

- Et motiv kan optages under forskellige typer af indendørs lysforhold (naturlig, lysstofrør, stearinlys osv.). Fordi farvetemperaturen er forskellig, afhængigt af lyskilden, afhænger motivets farveskær af hvidbalanceindstillingen. Brug denne funktion for at få et mere naturligt resultat.
- Ved manuel indstilling af hvidbalancen skal motivet, der fylder skærmen, være hvidt. Ellers kan dit videokamera muligvis ikke detektere en relevant indstillingsværdi.
- Den justerede indstilling bevares, indtil du indstiller hvidbalancen igen.
- Under normal udendørs optagelse kan du muligvis opnå bedre resultater ved at indstille til **Auto**.
- Annuller den digital zoom-funktion for klar og nøjagtig indstilling.
- Nulstil hvidbalancen, hvis lysforholdene ændres.

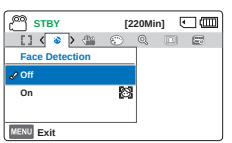
Face Detection (Ansigtsgenkendelse)

Det detekterer og genkender en ansigtslignende facon og justerer automatisk fokus, farve og eksponering. Det justerer også optagelsesbetingelserne, optimeret til ansigtsdetektering.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **Face Detection** (Ansigtsgenkendelse).

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



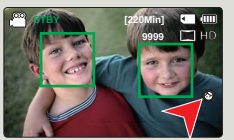
3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.	-
On (Til)	Detekterer automatisk ansigter for optimale optagebetingelser.	

Eksempel på tilstanden Ansigtsdetektering

Når **Face detection** (Ansigtsgenkendelse) er indstillet til **On** (Til), vises rammen til ansigtsgenkendelse ved optagelse af ansigter som vist på figuren herunder. Produktet kan detektere op til tre ansigter.



- Indikatorer for ansigtsdetektering ( ) og ansigtsdetekteringsramme ( ) optages ikke.
- Ansigtsdetektering virker muligvis ikke, afhængigt af optagelsesbetingelserne. F.eks. vises rammen til ansigtsdetektering måske ved indramning af en ansigtslignende facon, selvom motivet ikke er en persons ansigt. Hvis dette sker, skal du slukke for ansigtsdetekteringsfunktionen.
- Funktionen Ansigtsdetektering virker ikke, når det er siden af en persons ansigt, der indrammes, eller der ikke er tilstrækkeligt lys. Det er nødvendigt at stå lige for eller sørge for, at der er tilstrækkeligt lys.
- Du kan også indstille ansigtsgenkendelse med genvejsmenuen. ➥side 27

EV (Eksponeringsværdi)

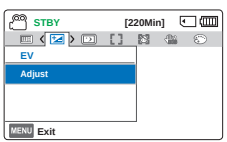
Videokameraet justerer normalt eksponeringen automatisk. Du kan også justere eksponeringen manuelt, alt afhængigt af optagelsesforholdene.

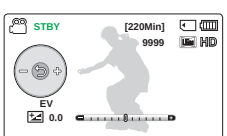
Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **EV**.

2 Tryk på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**Kontrol (Venstre/Højre)**] for at justere eksponeringen, mens du får vist billedet på LCD-skærmen.
- EV-værdier ( ): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0

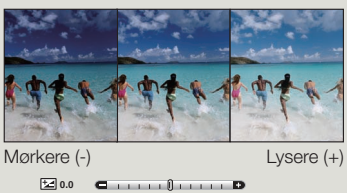




4 Bekræft dit valg ved at trykke på [**Kontrol (OK)**]-knappen.
- Indstillingen for eksponeringsværdi anvendes, og indikatoren ( ) og indstillingsværdien vises.
- For at annullere den manuelt justerede eksponering skal du vælge **0** i trin 3.

Forstå EV (eksponeringsværdi)

Eksponeringsværdien er den samlede mængde lys, der må ramme det fotografiske medie (billedsensoren) under processen med at optage fotos eller videoer. Jo højere tallet er, jo større er eksponeringen. F.eks. slipper +0,3 mere lys ind end -0,3.



Du kan også indstille eksponeringsværdier med genvejsmenuen. ➥side 27

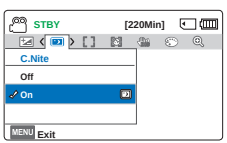
C.Nite (F.Nat)

Du kan få det motiv, der optages, til at fremstå i langsom bevægelse ved at kontrollere lukkerhastigheden, eller optage et lysere billede et mørkt sted uden at ødelægge farverne.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **C.Nite** (F.Nat).

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.	-
On (Til)	Du kan optage et klarere billede ved at forlænge det lave lukkerhastighedsinterval til 1/50 eller 1/25.	

- Når du anvender F.Nat, får billedet en slowmotion-effekt. Når du bruger funktionen F.Nat, indstilles fokus endvidere langsomt, og nogle gange kan der forekomme hvide prikker på skærmen. Dette er ikke en funktionsfejl.
- Når videoopløsningen er indstillet til **1280x720/25p**, fungerer funktionen C.Nite ikke.

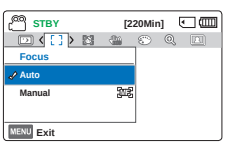
Focus (Fokus)

Når der tændes for videokameraet, er autofokus altid indstillet. Du kan også fokusere manuelt på et motiv afhængigt af optagelsesforholdene.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Focus** (Fokus).

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

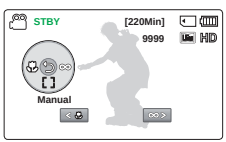
Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Auto	I de fleste situationer er det bedst at bruge autofokusfunktionen, fordi du så kan koncentrere dig om den kreative side af optagelsen.	-
Manual (Manuel)	Det kan være nødvendigt med manuel fokusering under visse forhold, hvor det er svært eller upålideligt at anvende automatisk fokusering.	

Manuel justering af fokussen

Dette videokamera indstiller automatisk fokus på et motiv fra close-up til uendelig. Dog kan det være, at korrekt fokus ikke opnås, afhængigt af optagelsesforholdene. I dette tilfælde skal du bruge manuel fokustilstand.

1 Tryk på [**Kontrol (Op/Ned)**] for at vælge **Manual** (Manuel).
- Indikatoren for manuel fokus vises.



2 Tryk på [**Kontrol (Venstre/Højre)**] for at vælge den ønskede indikator for at indstille fokus, og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.
- Den manuelle fokusindstilling anvendes, og indikatoren ( ) vises.

Fokusering på et motiv tæt på eller langt borte

For at fokusere på et motiv tæt på skal du trykke på den venstre [**Kontrol (Venstre)**].
For at fokusere på et motiv tæt på skal du trykke på den venstre [**Kontrol (Højre)**].
- Nærmeste- og fjerneste-ikonet (/) vises mellem indikatorerne, når fokuseringen er i orden.
- Den justerede værdi tilføjes lige efter, at du har trykket på [**Kontrol (Venstre/Højre)**] for at indstille fokussen.

<Nærmeste motiv>

<Fjerneste motiv>

Eksempler på manuel fokustilstand

- Motivet er mørkt.
- Når baggrunden er for lys.
- Motiv set gennem et vindue, der er snavset eller vådt.
- Motiv med tætte horisontale eller skrå striber.
- Motiver langt væk bag et trådhegn.
- Vægge, atmosfære og andre motiver med lav kontrast.
- Motiv, der udsender stærkt lys eller giver genskin.
- Fokuserer på et motiv tæt på udkanten af billedet.

- Du kan også justere fokussen med genvejsmenuen. ➥side 27
- Manuel fokusering fokuserer på et punkt i det indrammede motiv, mens autofokus automatisk fokuserer på centerområdet.
- Funktionen AF er praktisk, når du anvender zoomfunktionen, fordi du måske ikke kan bevare det nøjagtige fokuseringspunkt, når zoomforholdet er blevet ændret.
- Når **Zoom Type** (Zoomtype) er indstillet til **Digital Zoom**, fokuserer manuel fokusering ikke nøjagtigt. Inden manuel fokusering skal du kontrollere, om **Digital Zoom** er deaktiveret. ➥side 62

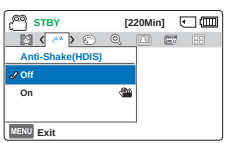
Anti-Shake(HDIS)

Brug funktionen Anti-Shake (HDIS: Electronic Image Stabilizer) til at kompensere for ustabile billeder, der skyldes kamerarystelser.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **Anti-Shake(HDIS)**.

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



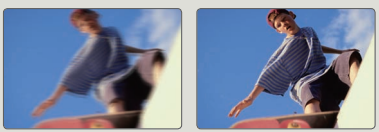
3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.	-
On (Til)	Funktionen Anti-Shake (HDIS) er aktiveret for at forhindre kamerarystelser.	

Brug funktionen Billedstabilisator i følgende tilfælde:

- Optagelse med kraftig zoomanvendelse.
- Optagelse af et nærbillede af en lille genstand.
- Ved optagelse når du går eller ved optagelse fra en bil i fart.



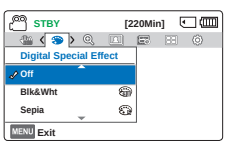
- Tilstanden SMART AUTO indstiller automatisk **Anti-Shake(HDIS)** til Til.
- Der korrigeres muligvis ikke for voldsomme rystelser af videokameraet, også selv om **Anti-Shake(HDIS)** er **On** (Til) er indstillet. Hold videokameraet godt fast med begge hænder.
- Når denne funktion er indstillet til **On** (Til), kan motivets virkelige bevægelse og den bevægelse, der vises på skærmen, være lidt forskellige.
- Ved optagelse i mørke med en stor forstørrelse, når denne funktion er indstillet til **On** (Til), kan der forekomme efterbilleder. I dette tilfælde anbefaler vi brug af et stativ (medfølger ikke) og at indstille **Anti-Shake(HDIS)** til **Off** (Fra).

Digital Special Effect (Digital specialeffekt)

Brug af funktionen Digital effekt giver dine optagelser et kreativt udseende.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse (🎥 📷). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **Digital Special Effect** (Digital specialeffekt).



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Eksempler på 7 digitale effekter

Off (Fra)
Deaktiverer funktionen.

Blk&Wht (SRT/HVD) (🎨)
Ændrer billederne til sort/hvid.

Sepia (🎨)
Denne tilstand giver billederne en rødbrun farve.

Negative (Negativ) (🎨)
Denne tilstand vender farverne om og skaber en effekt som et negativ.

Dazzle (🎨)
Denne tilstand skaber et lysere billede ved at øge farvemætningen.

Noir (🎨)
Denne tilstand skaber et stærkere billede ved at øge kontrasten.

Western (Vestlige) (🎨)
Denne tilstand skaber et udtonet, eksklusivt billede, der minder om en gammel film.

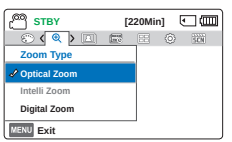
Zoom Type (Zoomtype)

Videokameraet tilbyder tre zoomtyper: optisk, intelligent og digital zoom.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse (🎥 📷). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **Zoom Type** (Zoomtype).

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

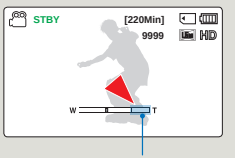


3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Optical Zoom (Optisk zoom)	Kun optisk zoom er mulig op til 52x.
Intelli Zoom (Intelli-Zoom)	• Videokameraet zoomer den fulde bredde af billedsensoren for at opnå et stort zoomområde uden nogen forringelse af billedkvaliteten. • Intelli-zoom understøtter op til 70x.
Digital Zoom	• Når denne indstilling vælges, vil videokameraet automatisk skifte til digitalt zoom, når du zoomer ind ud over det optiske eller intelligente zoomområde. • Digital zoomning er mulig op til 130X.

Digitalt zoomområde



Højre side af linjen viser det digitale zoomområde. Zoomområdet vises, når du flytter skyderen [**Zoom**] eller knappen [**Zoom**].

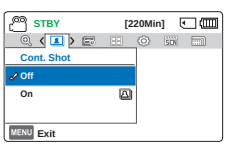
- Med den digitale zoom behandles billedet digitalt, mere end det intelligente eller optiske zoomforhold, så billedopløsningen kan blive forringet. Billedkvaliteten kan blive forringet, afhængigt af hvor meget du zoomer ind på motivet.
- Zoomområdet vil ændre sig afhængigt af videoens sideforhold.

Cont. Shot (Fort. opt.)

Med funktionen Fortløbende optagelse kan du optage fotos hurtigt efter hinanden for at give dig flere muligheder til fotooptagelse, når du optager motiver i bevægelse.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **Cont. Shot** (Fort. opt.).



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Off (Fra)	For kun at optage et enkelt billede.	-
On (Til)	Når du trykker på knappen [**PHOTO**], kan videokameraet tage op til 30 fortløbende fotos.	

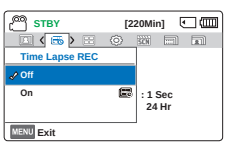
- Det antal fotos, der kan optages, afhænger af fotoets opløsning og hukommelsespladsen.
- Hvis der opstår en fejl (kort fyldt mv.) under kontinuerlig optagelse, afsluttes optagelsen, og der vises en fejlmeddelelse.

Time Lapse REC (Time-lapse-OPT)

Med funktionen Time-lapse kan du programmere dit videokamera til at oprette en Time-lapse-video ved at optage en række billeder i løbet af en indstillet periode med en indstillet interval mellem hvert billede. Med Time-lapse-funktionen kan du oprette Time-lapsevideoer med blomster og lignende genstande.

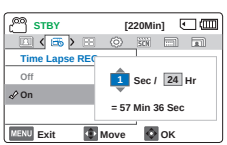
- Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse ( ). ➥side 26
- For at optage i tilstanden Time-lapse-POT skal du indstille optagelsesintervallet mellem billeder (Interval) i menuen.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Time Lapse REC** (Time-lapse-OPT).



2 Tryk på [**Kontrol (Op/Ned)**] og for at vælge **On** (Til),og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].

- Punkterne for optagelsesinterval og den samlede optagelsestid vises.



3 Indstil det ønskede optagelsesinterval (**Sec** (Sek)) med [**Kontrol (Op/Ned)**].

4 Flyt til den næste indstilling (**Hr** (Tm)) ved at flytte [**Kontrol (Venstre/Højre)**] og indstille en ønsket samlet optagelsestid på samme måde.

5 Tryk på knappen [**Kontrol (OK)**] for at færdiggøre indstillingen, og tryk på knappen [**MENU**] for at afslutte menuen.

6 Når du har indstillet tilstanden Time-lapse-optagelse, skal du trykke på knappen [**Start/stop optagelse**].

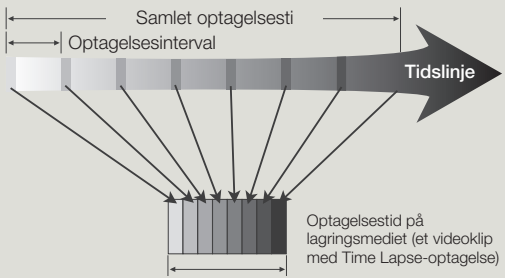
- Time-lapse-optagelsen starter.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.	-
On (Til)	• Optagelsesinterval (**Sec** (Sek)): Billeder af motivet optages med det indstillede interval. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (Seconds) • Samlet optagelsestid (**Hr** (Tm)): Samlet tid fra starten til slutningen af optagelse. 24 → 48 → 72 → ∞ (timer)	

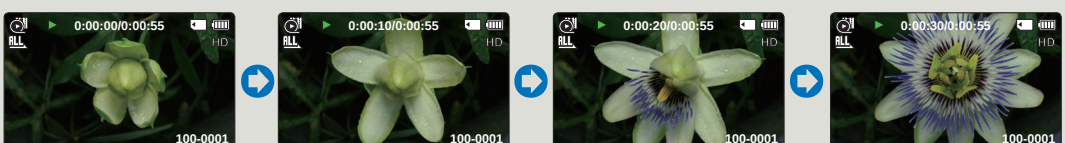
Under time-lapse-optagelse fungerer **C.Nite** (F.Nat) -funktionen ikke.

Eksempel på Time Lapse-optagelse



Funktionen Time Lapse optager billeder med det foruddefinerede interval gennem den samlede optagelsestid og producerer en Time Lapse-video.
Time Lapse-optagelse er f.eks. praktisk ved optagelse af film i følgende situationer:

- Blomster der springer ud
- En fugl der bygger en rede
- Skyer der bevæger sig over himlen



- Tilstanden Time-lapse-optagelse frigives, når optagelsen er færdig. For at starte en anden Time Lapse-optagelse skal du gentage trin 1~6.
- Afhængigt af videoopløsningen danner 50 eller 25 optagede billeder en video med en længde på 1 sekund. Da den mindste videolængde, der kan gemmes med dit videokamera, er ét sekund, definerer intervallet, hvor længe Time Lapse-optagelsen skal være. Eksempel: Hvis du indstiller intervallet til **30 sekunder**, skal du indstille optagelsestiden for intervaloptagelse til mindst 25 eller 13 minutter for at optage en video med en længde på 1 sekund (50 eller 25 billeder).
- Tryk på knappen [**Start/stop optagelse**], hvis du vil stoppe time-lapse-optagelsen.
- Time-lapse-optagelse understøtter ikke optagelse af lyd. (optagelse uden lyd).
- Den maksimale kontinuerlige optagelsestid er under 20 minutter. Den maksimale videofilstørrelse er 1,8 GB. Når videooptagelsestiden er længere end 20 minutter, eller en videofil er større end 1,8 GB, oprettes der automatisk en ny videofil.
- Hvis batteriet løber ud under Time Lapse-optagelse, gemmes optagelserne frem til dette sted, og der skiftes til tilstanden Standby. Efter et øjeblik vises en meddelelse om afladet batteri, hvorefter der afbrydes automatisk.
- Når hukommelsespladsen på lagringsmediet er utilstrækkelig til time-lapse-optagelsen, skiftes der til tilstanden Standby, når optagelsen er gemt op til den højeste grænse.
- Vi anbefaler at bruge strømadapteren til en intervaloptagelse i stedet for batteriet.
- Når en intervaloptagelse starter, blinker meddelelsen om intervaloptagelse, også når du skifter informationsvisningstilstanden til den mindste visningstilstand. Dette er en normal handling. Fjern ikke strømkilden eller hukommelseskortet fra videokameraet.

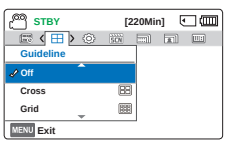
Guideline (Retningslinje)

Dette videokamera indeholder tre typer retningslinjer, som hjælper dig med at få en balanceret billedkomposition på skærmen.

Tryk på knappen [**MODE**] for at indstille tilstanden Optagelse (🎥 📷). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Guideline** (Retningslinje).

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Off (Fra)	Annullerer retningslinjefunktionen.	-
Cross (Kryds)	Brug denne ved fokusering på et motiv i midten.	
Grid (Net)	Brug disse ved optagelse af et motiv i en vandret eller lodret komposition eller ved optagelse med telemakrofunktionen.	
Safety Zone (Sikkerhedszone)	Placer motivet inde i sikkerhedszonefirkanten, så du kan sikre dig, at det kommer med på billedet.	

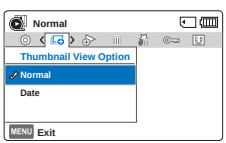
- Anbring motivet ved et krydspunkt på retningslinjen for at balancere billedkompositionen.
- Retningslinjerne på skærmen kommer ikke med på de optagede billeder.

Thumbnail View Option (Mulg. Miniaturevisn.)

Med funktionen Multivisning kan du sortere miniaturer med optagede videoer og billeder efter forskellige visningsfunktioner.

- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ([▶]). ➥side 26
- Vælg video- eller billedminiatureoversigtens visningsskærm. ➥side 42

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Thumbnail View Option** (Mulg. Miniaturevisn.).

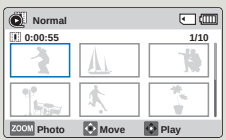


2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

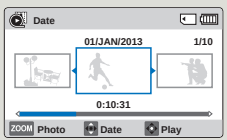
Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Normal	For at få vist miniature af filerne i den rækkefølge, som filerne blev optaget i.
Date (Dato)	Optagede filer bliver sorteret efter optagelsesdato og vises som miniaturer.

Normal



Date (Dato)



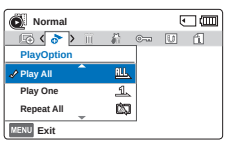
Denne funktion er kun mulig på skærmbilledet til visning af miniatureoversigten.

PlayOption (Afspil)

Du kan indstille en specifik afspilningsstil efter dine ønsker.

- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ( ). ➥side 26
- Vælg videominiatureoversigtens visningsskærm. ➥side 42

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **PlayOption** (Afspil).



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

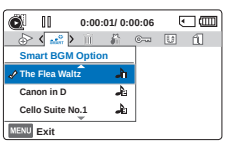
Punkter	Indhold	Skærmmenu
Play All (Afspil alt)	Afspiller fra den valgte film til den sidste film.	
Play One (Afspil en)	Den valgte film afspilles.	
Repeat All (Gentag alt)	Alle film afspilles igen og igen.	
Repeat One (Gentag en)	Den valgte film afspilles igen og igen.	

Smart BGM Option (Smart BGM-indstilling)

Du kan få glæde af videoen med baggrundsmusik. Vælg den ønskede BGM, som skal afspilles.

- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ( ). ➥side 26
- Denne funktion er kun tilgængelig i enkelt videovisning.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Smart BGM Option** (Smart BGM-indstilling).



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.
- For at afspille den valgte baggrundsmusik med en video skal du trykke på knappen [**SMART BGM**], når videoen afspilles. For at stoppe baggrundsmusikken: Tryk på knappen [**SMART BGM**] igen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold
The Flea Waltz	For at afspille The Flea Waltz.
Canon in D	For at afspille Canon in D.
Cello Suite No.1	For at afspille Cello Suite No.1.
Nocturne	For at afspille Nocturne.
Random (Tilfældig)	For at afspille The Flea Waltz til Nocturne i tilfældig rækkefølge.

Når du ændrer baggrundsmusik ved at trykke på knappen [**MENU**], mens videoen afspilles, holder videoen pause. Tryk på knappen [**Kontrol (OK)**] for at genoptage videoen på pause med den ændrede baggrundsmusik.

Brug eksterne sange som baggrundsmusik (Smart BGM II)

Du kan glæde dig over eksterne sange ved at gemme dem på et hukommelseskort, samt lydene i Smart BGM-muligheden i dette videokamera.

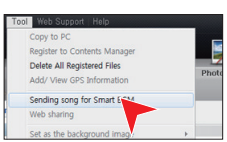
- Indsæt et hukommelseskort.
- Gør eksterne sange klar til baggrundsmusik.

Sådan indstiller du eksterne sange som baggrundsmusik

Du skal konvertere dine sange til et kompatibelt format med programmet Intelli-studio, der er indbygget i dit videokamera, for at de kan genkendes af videokameraet.

1 Slut videokameraet til en pc med USB-kablet for at køre programmet Intelli-studio. ➥side 85

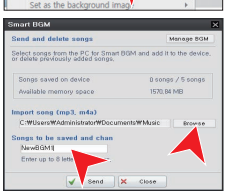
2 Klik på **Tool** på skærmen Intelli-studio → **Sending song for Smart BGM**.



3 Klik på **Browse** på Smart BGM-skærmen for at vælge den ønskede sang.

4 Ændr sangens navn, der skal genkendes af videokameraet, og klik derefter på **Send** → **Yes** (Ja).

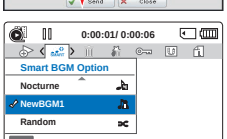
- Sangen konverteres til en m4a-fil og overføres til hukommelseskortet i videokameraet.



5 Klik på **OK**, når overførslen er færdig.

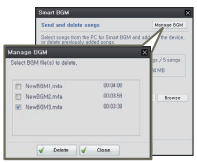
- Du kan gemme op til 5 konverterede sange på videokameraets hukommelseskort.

6 Sangene, der er gemt på hukommelseskortet, vises på menuen **Smart BGM Option** (Smart BGM-indstilling) i videoafspilningstilstand. ➥side 68



Sådan slettes de eksterne sange på hukommelseskortet

Du kan slette de eksterne sange fra **Manage BGM** på skærmen eller fra mappen BGM på hukommelseskortet.



Hvis videokameraet er blevet solgt i Europa, skal du gemme eksterne sange som følger.

1 Følg trin 1~3 som vist i illustrationen til venstre.

2 Rediger navnet på den eksterne sang → Vælg en sted til lagring → Klik på **Convert** → **Yes** (Ja).

- BGM-mappen oprettes automatisk på det valgte sted, hvorefter den eksterne sang konverteres til m4a-filen og lagres i BGM-mappen.

3 Slut et hukommelseskort til din pc → Kopier BGM-mappen (herunder konverterede eksterne sange) fra pc'en til hukommelseskortet → Afbryd hukommelseskortet fra pc'en, og sæt det tilbage i videokameraet.

4 I menuen **Smart BGM Option** (Smart BGM-indstilling) i videoafspilningstilstand skal du vælge en ekstern sang som baggrundsmusik.

Sådan slettes de eksterne sange på hukommelseskortet

1 Skub hukommelseskortet ud af videokameraet, og slut det derefter til din pc igen.

2 Slet de eksterne sange fra BGM-mappen.

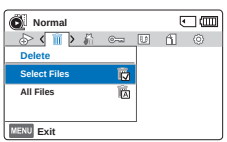
- Videokameraet kan kun genkende de eksterne sange, der er konverteret med programmet Intelli-studio.
- De filformater for eksterne sange, der kan konverteres af programmet Intelli-studio, er formaterne mp3 og m4a.
- Eksterne sange gemmes i BGM-mappen på hukommelseskortet.
- Hvis du overfører de konverterede .m4a-filer til BGM-mappen på hukommelseskortet, kan du bruge dem som Smart BGM.

Delete (Slet)

Du kan slette dine optagelser enkeltvis eller på én gang.

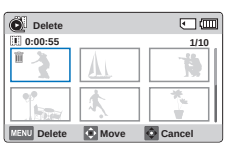
- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ( ). ➥side 26
- Vælg video- eller billedminiatureoversigtens visningsskærm. ➥side 42

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Delete** (Slet).



2 Vælg en indstilling ved at trykke på [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Hvis du har valgt **Select Files**, (Vælg filer), vises billedminiaturer.



ⓐ Brug [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] knappen til at flytte til det billede eller den video, du vil slette.
ⓑ Tryk på knappen [**Kontrol (OK)**] for at markere billeder til sletning. Indikatoren ( ) vises på de valgte film eller billeder.
ⓒ Gentag trin ⓐ og ⓑ for hvert billede eller video, du vil slette.
ⓓ Tryk på knappen [**MENU**] for at slette de billeder og videoer, du valgte.
ⓔ Den tilhørende meddelelse for den valgte mulighed vises. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

4 Hvis du valgte **All Files** (Alle filer), vises en meddelelse, der hører til den valgte mulighed. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Select Files (Vælg filer)	Sletter individuelt valgte fi lm eller billeder.
All Files (Alle filer)	For at slette alle video eller fotos med undtagelse af beskyttede filer.

- Slettede billeder kan ikke gendannes.
- Fjern ikke strømadapteren eller hukommelseskortet, mens du sletter filer, da hukommelsesmediet kan blive beskadiget.

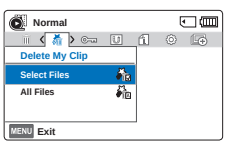
- Du kan også slette dine optagelser i enkelt visning.
- Hvis du vil beskytte et vigtigt billede mod at blive slettet ved et uheld, skal du aktivere billedbeskyttelsen. ➥side 72
- Beskyttede billeder kan ikke slettes. For at slette et beskyttet billede skal du først fjerne beskyttelsen. ➥side 72
- Hvis beskyttelsestappen på hukommelseskortet er låst, kan du ikke slette.
- Du kan også formatere lagringsmediet til at slette alle billederne på én gang. Vær opmærksom på, at alle filer og data, inklusiv beskyttede filer, slettes. ➥side 80
- Slettefunktionen fungerer muligvis ikke, hvis batteriet er utilstrækkeligt opladet. Vi anbefaler, at du bruger strømadapteren for at undgå strømafbrud under sletning.

Delete My Clip (Slet My Clip)

Du kan slette mærket fra en video, der er mærket som 'My Clip'.

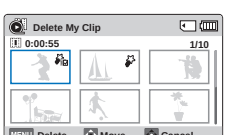
- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ( ). ➥side 26
- Vælg videominiatureoversigtens visningsskærm. ➥side 42

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Delete My Clip** (Slet My Clip).



2 Vælg en indstilling ved at trykke på [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Hvis du har valgt **Select Files**, (Vælg filer), vises billedminiaturer.



ⓐ Brug knappen [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] for at flytte til den video, du mærkede som My Clip ( ).
ⓑ Tryk på knappen [**Kontrol (OK)**]. Papirkurvsikonet ( ) vises på videoen.
ⓒ Gentag trin ⓐ og ⓑ for hver video, du mærkede som My Clip ( ).
ⓓ Tryk på knappen [**MENU**] for at slette alle mærker fra de videoer, du valgte.
ⓔ Den tilhørende meddelelse for den valgte mulighed vises. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

4 Hvis du valgte **All Files** (Alle filer), vises en meddelelse, der hører til den valgte mulighed. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Select Files (Vælg filer)	Sådan slettes My Clip-mærker fra de valgte videoer.
All Files (Alle filer)	Sådan slettes My Clip-mærker fra alle videoer.

Slettede My Clip-mærker kan ikke gendannes.

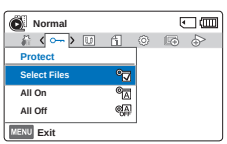
Du kan også slette My Clip-mærkerne fra videoerne i enkelt visning.

Protect (Beskyt)

Du kan beskytte gemte, vigtige film (eller billeder) mod utilsigtet sletning. Beskyttede filmfiler slettes ikke, medmindre du fjerner beskyttelsen eller formaterer hukommelsen.

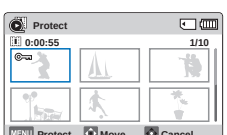
- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ( ). ➥side 26
- Vælg video- eller billedminiatureoversigtens visningsskærm. ➥side 42

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Protect** (Beskyt).



2 Vælg en indstilling ved at trykke på [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Hvis du har valgt **Select Files** (Vælg filer), vises billedminiaturer.



ⓐ Brug [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**]-knappen til at flytte til det billede eller den video, du vil beskytte.
ⓑ Tryk på knappen [**Kontrol (OK)**] for at markere billeder til beskyttelse. Indikatoren ( ) vises på de valgte film eller billeder.
ⓒ Gentag trin ⓐ og ⓑ for hvert billede eller video, du vil beskytte.
ⓓ Tryk på knappen [**MENU**] for at beskytte de billeder og videoer, du valgte.
ⓔ Den tilhørende meddelelse for den valgte mulighed vises. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

4 Hvis du valgte **All On** (Al til), vises en meddelelse, der hører til den valgte mulighed. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

5 Hvis du valgte **All Off** (Al fra), vises en meddelelse, der hører til den valgte mulighed. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Select Files (Vælg filer)	Beskytter valgt film eller billeder mod sletning.
All On (Al til)	Beskytter alle film eller billeder.
All Off (Al fra)	Annullerer beskyttelsen af alle film eller billeder.

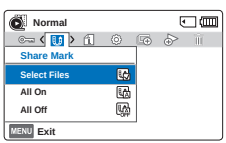
- Du kan også beskytte dine optagelser i enkelt visning.
- Hvis beskyttelsestappen på hukommelseskortet er låst, kan du ikke indstille billedbeskyttelse. ➥side 31

Share Mark (Delemærke)

Du kan indstille mærket Share (Deling) på videofilen. Derefter kan du overføre den markerede fil direkte til YouTube.

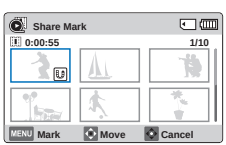
- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ( ). ➥side 26
- Vælg videominiatureoversigtens visningsskærm. ➥side 42

1 Tryk på [**MENU**] -knappen ➞ [**Kontrol (Venstre/Højre)**] ➞ **Share Mark** (Delemærke).



2 Vælg en indstilling ved at trykke på [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Hvis du har valgt **Select Files** (Vælg filer), vises billedminiaturer.



ⓐ Brug knappen [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre)**] for at flytte til den video, du vil delemærke.
ⓑ Tryk på knappen [**Kontrol (OK)**] for at vælge de videoer, du vil delemærke.Ikonet for delemærket ( ) vises på den valgte video.
ⓒ Gentag trin ⓐ og ⓑ for de videoer, du vil delemærke.
ⓓ Tryk på knappen [**MENU**] for at markere de videoer, du vil dele.
ⓔ Den tilhørende meddelelse for den valgte mulighed vises. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

4 Hvis du valgte **All On** (Al til), vises en meddelelse, der hører til den valgte mulighed. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

5 Hvis du valgte **All Off** (Al fra), vises en meddelelse, der hører til den valgte mulighed. Brug [**Kontrol (Venstre/Højre)**] -knappen for at vælge **Yes** (Ja), og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

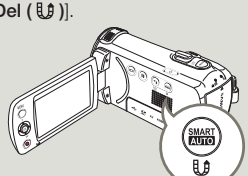
Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Select Files (Vælg filer)	Sådan sættes delemærket på udvalgte videoer.
All On (Al til)	Sådan sættes delemærket på alle videoer.
All Off (Al fra)	Sådan fjernes delemærket fra alle markerede videoer på én gang.

- Du kan også anvende denne funktion til visning af enkeltbilleder.
- Ved at anvende Intelli-studio-softwaren, der er integreret i produktet, kan du nemt uploade videoer forsynet med delemærker. ➥side 90
- Ved overførsel af en videofil til et websted som f.eks. YouTube er den maksimale overførselskapacitet under 15 (14 minutter og 59 sekunder) minutter.

Brug af Del ( )-knappen

Du kan indstille delemærket på en video ved blot at trykke på knappen [**Del ( )**].



Slide Show (Diasshow)

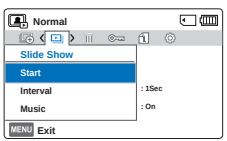
Du kan glæde dig over et diasshow med forskellige effekter.

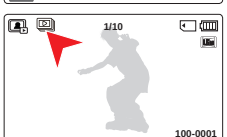
- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ( ). ➥side 26
- Vælg billedminiatureoversigtens visningsskærm. ➥side 42

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Slide Show** (Diasshow).

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.





Undermenuelementer

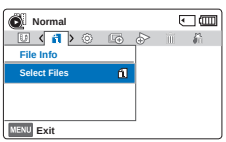
Punkter	Indhold
Start	For at starte et diasshow fra det aktuelle billede. - Indikatoren ( ) vises. - For at stoppe diasshowet: Tryk på knappen [**Kontrol (OK)**] igen. - For at vende tilbage miniaturevisningen skal du bevæge skyderen [**Zoom**].
Interval	Billeder afspilles fortløbende med det indstillede diasshowinterval **1sec** (1 sek) eller **3sec** (3 sek).
Music (Musik)	Du kan aktivere eller deaktivere baggrundsmusikken. Dette videokamera har som standard 4 baggrundsmusikmelodier gemt i start-flashhukommelsen. Startes et diasshow, startes afspilning af de 4 baggrundsmusiknumre i tilfældig rækkefølge.

File Info (Filinfo)

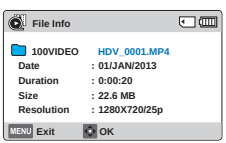
Dette videokamera viser dig informationer om optagede billeder.

- Tryk på knappen [**MODE**] for at vælge Afspilningstilstanden ( ). ➥side 26

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **File Info** (Filinfo) → [**Kontrol (OK)**].
- Informationerne om den valgte fil vises.



2 Vælg ønsket video eller foto ved at trykke på knappen [**Kontrol (Op/Ned/Venstre/Højre**)], og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].
- Oplysningerne for den valgte fil vises, som det ses nedenfor.
  - Date (Dato)
  - Duration (Varighed) (kun video)
  - Size (Størrelse)
  - Resolution (Opløsning)



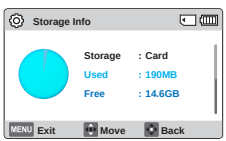
3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Storage Info (Huk.info)

Med den kan du se lagringsoplysningerne. Du kan vise lagringsmediet, brugt hukommelsesplads og ledig hukommelsesplads.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Storage Info** (Huk. info) → [**Kontrol (OK)**] button.

- Tryk på [**Kontrol (Op/Ned)**] for at vælge de ønskede informationer.
- Du kan undersøge den brugte hukommelse, den tilgængelige hukommelse og den mulige optagelsestid for hver optageopløsning.



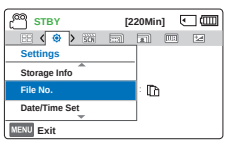
2 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

- Hvis der ikke er isat et lagringsmedie, kan det ikke vælges. Det vil være nedtonet på menuen.
- Den faktiske kapacitet kan være mindre end den kapacitet, der vises på LCD-skærmen, da videokameraets systemfiler optager en del af kapaciteten.

File No. (Fil NR)

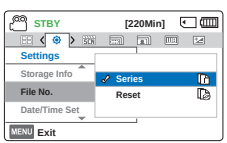
Filnumre tilføjes de optagne filer i den rækkefølge, de bliver optaget i.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **File No.** (Fil NR) → [**Kontrol (OK)**].



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.



Undermenuelementer

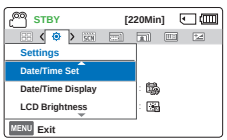
Punkter	Indhold
Series (Serie)	Tildeler filnumre fortløbende, også selvom hukommelseskortet udskiftes med et andet eller efter formatering eller sletning af alle fi ler. Filnumrene nulstilles, når der laves en ny mappe.
Reset (Nulstil)	Genstiller filnummeret til 0001, selv efter formatering, sletning eller isættelse af et nyt hukommelseskort.

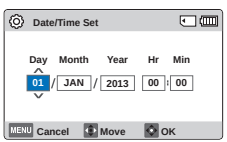
Når du indstiller **File No.** (Fil NR) til **Series** (Serie), tilføjes hver fil et nyt nummer, så duplikering af filnavne undgås. Det er praktisk, når filerne håndteres på din PC.

Date/Time Set (Indstil dato/tid)

Ved at indstille dato og tid kan du vise dato og tid for optagelser, når du afspiller dem.

1. Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Date/Time Set** (Indstil dato/tid) → [**Kontrol (OK)**].
2. Vælg dato- og tidsinformationerne, og skift indstillingsværdierne ved hjælp af [**Kontrol (Op/Ned/ Venstre/Højre)**].
3. Sørg for, at uret er indstillet korrekt, og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].



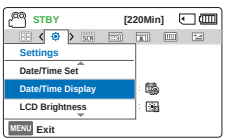


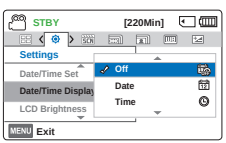
Året kan indstilles op til 2037.

Date/Time Display (Dato/tidsvisning)

Du kan indstille, at dato og tid vises på LCD-skærmen i overensstemmelse med den valgte indstilling.

1. Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Date/Time Display** (Dato/tidsvisning) → [**Kontrol (OK)**].
2. Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.
3. Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.
   - Dato/tid vises på LCD-skærmen i overensstemmelse med de valgte indstillinger.





Undermenuelementer

Punkter	Indhold	Skærmmenu
Off (Fra)	Informationer om aktuel dato/tid vises ikke.	-
Date (Dato)	Viser den aktuelle dato.	01/JAN/2013
Time (Tid)	Viser den aktuelle tid.	00:00
Date & Time (Dato/Tid)	Viser aktuel dato og tid.	01/JAN/2013 00:00

Når det interne batteri er fladt, vises følgende dato/klokkeslæt **01/JAN/2013 00:00**.

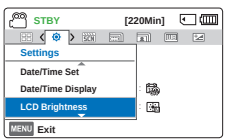
LCD Brightness (LCD-lysstyrke)

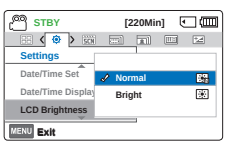
Du kan justere lysstyrken på LCD-skærmen for at kompensere for de omgivende lysforhold.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **LCD Brightness** (LCD-lysstyrke) → [**Kontrol (OK)**].

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.





Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Normal	Standardlysstyrke.
Bright	Gør LCD-skærmen lysere.

- Hvis det omgivende lys er for kraftigt, kan du justere LCD-skærmens lysstyrke.
- Justering af LCD-skærmen påvirker ikke de billeder, der optages.
- En lysere LCD-skærm bruger mere strøm.

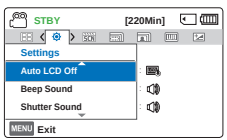
Auto LCD Off (Auto-LCD Fra)

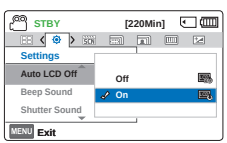
For at reducere strømforbruget dæmpes LCD-skærmens lysstyrke automatisk, hvis videokameraet ikke bruges i mere end 2 minutter.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Auto LCD Off** (Auto-LCD Fra) → [**Kontrol (OK)**].

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.





Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.
On (Til)	Når videokameraet er ledigt i mere end 2 minutter i tilstanden Video- eller billed-STBY eller i mere end 5 minutter ved optagelse af video, starter strømbesparelsestilstanden med at nedtone LCD-skærmen.

- Med funktionen **Auto LCD Off** (Auto-LCD Fra) aktiveret, kan du trykke på en vilkårlig knap for at gendanne LCD-lysstyrken.
- Auto LCD Off (Auto-LCD Fra) bliver deaktiveret i følgende situationer:
  - Hvis strømkablet (strømadapter, USB-kabel) er tilsluttet.

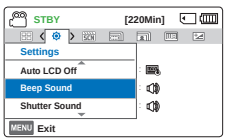
Beep Sound (Biplyd)

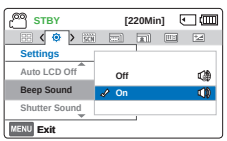
Med denne indstilling kan du f.eks. anmode om, at der udløses et bip, når der trykkes på knapper.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Beep Sound** (Biplyd) → [**Kontrol (OK)**].

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.





Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.
On (Til)	Hvis tændt, lyder et bip, hver gang du trykker på en knap.

Tilstanden biplyd annulleres i følgende tilfælde:
- Under optagelse, afspilning
- På pause under optagelsen
- Når videokameraet er tilsluttet med et kabel. (AV-kabe, Micro-HDMI-kabel mv.)

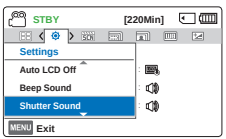
Shutter Sound (Lukkerlyd)

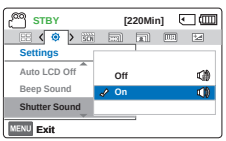
Du kan slå lukkerlyden til og fra ved tryk på knappen [**PHOTO**].

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Shutter Sound** (Lukkerlyd) → [**Kontrol (OK)**].

2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.

3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.





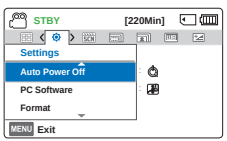
Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.
On (Til)	Du hører lukkerlyden, når du bruger knappen [**PHOTO**].

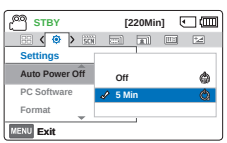
Auto Power Off (Automatisk slukning)

Du kan indstille dit videokamera til automatisk slukning, hvis det er inaktivt i fem minutter uden betjening. Med denne funktion undgår du unødigt strømforbrug.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Auto Power Off** (Automatisk slukning) → [**Kontrol (OK)**].



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

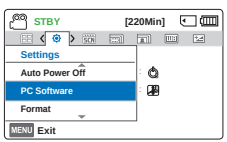
Punkter	Indhold
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.
5 Min	Videokameraet slukkes, hvis det er ledigt i 5 minutter uden brug.

- Funktionen Automatisk slukning virker ikke i følgende situationer:
  - Hvis strømkablet (strømadapter, USB-kabel) er tilsluttet.
  - Når følgende funktioner er i drift; **Delete: All Files** (Slet: Alle filer), **Protect: All On** (Beskyt: Al til).
  - Under optagelse, afspilning (med undtagelse af pause) eller visning af et diasshow.
- For at bruge videokameraet igen skal du trykke på knappen [**Tænd/sluk** (⏻)].

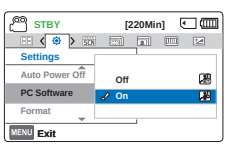
PC Software (Pc-software)

Hvis du indstiller Pc-software til Til, kanDu kan downloade videoer og billeder, der er gemt på videokameraet, til harddisken på din PC. Redigering af video/fotofiler er også mulig ved brug af PC software (PC-software).

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **PC Software** (Pc-software) → [**Kontrol (OK)**].



2 Vælg den ønskede undermenu og menupunktet vha. [**Kontrol (Op/Ned)**] og tryk derefter på [**Kontrol (OK)**] -knappen.



3 Tryk på [**MENU**] -knappen for at gå ud af menuen.

Undermenuelementer

Punkter	Indhold
Off (Fra)	Deaktiverer funktionen.
On (Til)	Den indbyggede redigeringssoftware starter, når videokameraet tilsluttes til pc'en.

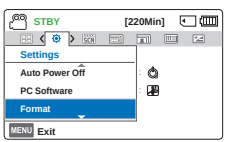
PC-softwaren er kun kompatibel med Windows-operativsystemer.

Format

Brug denne funktion, hvis du vil slette alle filer komplet eller rette problemer med lagringsmediet.

Indsæt et hukommelseskort. ➥side 30

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Format** → [**Kontrol (OK)**].



2 Vælg **Yes** (Ja) ved at trykke på knappen [**Kontrol (Venstre/Højre)**], og tryk derefter på knappen [**Kontrol (OK)**].

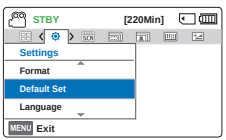
- Fjern ikke lagringsmediet, og udfør ikke andre handlinger (som f.eks. at slukke for strømmen) under formateringen. Sørg også for at bruge den medfølgende strømadapter, idet lagringsmediet kan lave fejl, hvis batteriet løber ud under formateringen.
- Hvis lagringsmediet beskadiges, skal du formatere det igen.

- Formater ikke lagringsmediet på en pc eller på andre enheder. Sørg for at formatere lagringsmediet på dette videokamera.
- Formater hukommelseskortet i disse tilfælde:
  - inden brug af et nyt hukommelseskort
  - et hukommelseskort der er formateret på andre enheder
  - et hukommelseskort der er optaget på andre enheder
  - når dette videokamera ikke kan læse et hukommelseskort
- Et hukommelseskort med beskyttelsestappen sat på låst kan ikke formateres.
- Hvis der ikke er isat et lagringsmedie, kan det ikke vælges. Det vil være nedtonet på menuen.
- Du kan ikke formatere, når batteristyrken er utilstrækkelig. Vi anbefaler, at du bruger strømadapteren for at undgå strømafbrud under formatering.

Default Set (Indstil standard)

Du kan gendanne alle menuindstillinger til deres standardtilstande.

1 Tryk på [**MENU**] -knappen → [**Kontrol (Venstre/Højre)**] → **Settings** (Indstilling) → [**Kontrol (Op/Ned)**] → **Default Set** (Indstil standard) → [**Kontrol (OK)**].



2 Vælg **Yes** (Ja) hvis du ønsker, at alle indstillingerne vender tilbage til standarderne.

- Sluk ikke for strømmen, mens du bruger denne funktion.
- Efter nulstilling af videokameraet nulstilles **Date/Time Set** (Set Indstil dato/tid). ➥side 25
- Funktionen Default Set påvirker ikke de filer, der er gemt på lagringsmediet.

Language

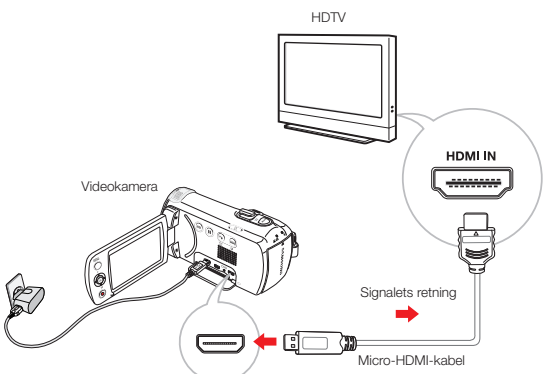
Du kan vælge det ønskede sprog til visning af menuer og meddelelser. ➥side 29

Open source licences (Open source-licenser)

Vis Open source-licensinformationen.

TILSLUTNING TIL ET HIGH DEFINITION-TV

Med et HDTV kan du glæde dig over kvalitetsvideoer i High Definition (HD) optaget med HD-opløsning. Dette videokamera understøtter HDMI-output til levering af videooverførsel i HD (High Definition).



Brug af et micro-HDMI-kabel

1. Tænd for videokameraet.
   - Hvis du ikke tænder for videokameraet først, kan videokameraet muligvis ikke genkende det tilsluttede TV.
2. Slut videokameraet til tv'et med et micro-HDMI-kabel.
3. Indstil TV'ets indgangsvælger, så TV'et kan genkende det tilsluttede videokamera.
   - Se TV'ets brugervejledning for at få oplysninger om, hvordan TV-indgangen vælges.
4. Start for at afspille billeder. ➥side 42

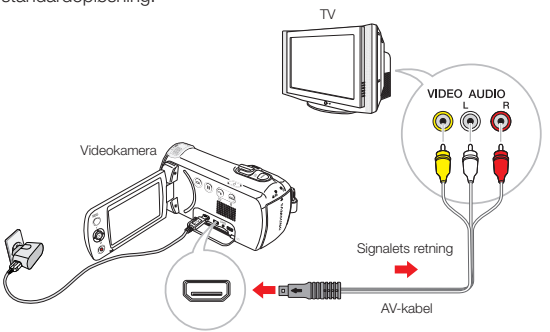
Forståelse af HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) er et kompakt lyd/videointerface til overførsel af ikke-komprimerede digitale data.

- Du kan kun bruge et micro-HDMI-kabel af D-til-A-typen til dette videokamera.
- HDMI-stikket på videokameraet kan kun anvendes som udgang.
- Brug kun HDMI 1.3-kablet ved tilslutning af HDMI-stikket på dette videokamera. Hvis videokameraet er tilsluttet med andre HDMI-kabler, virker skærmvisningen muligvis ikke.

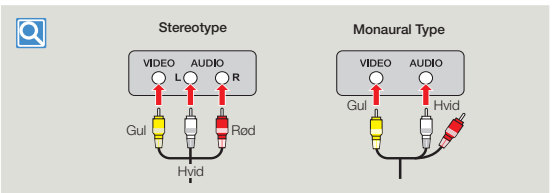
TILSLUTNING TIL ET ALMINDELIGT TV

Du kan glæde dig over billeder optaget med dit videokamera på et almindeligt TV, der understøtter standardopløsningen. Dette videokamera understøtter komposit output til videooverførsel i standardopløsning.



Tilslutning af et lyd/videokabel til kompositudgangen.

1. Tilslut videokameraet til et tv med et lyd/videokabel.
   - Tænd for videokameraet. Hvis du ikke tænder for videokameraet først, kan videokameraet muligvis ikke genkende det tilsluttede TV.
2. Indstil TV'ets indgangsvælger, så TV'et kan genkende det tilsluttede videokamera.
   - Se TV'ets brugervejledning for at få oplysninger om, hvordan TV-indgangen vælges.
3. Start for at afspille billeder. ➥side 42



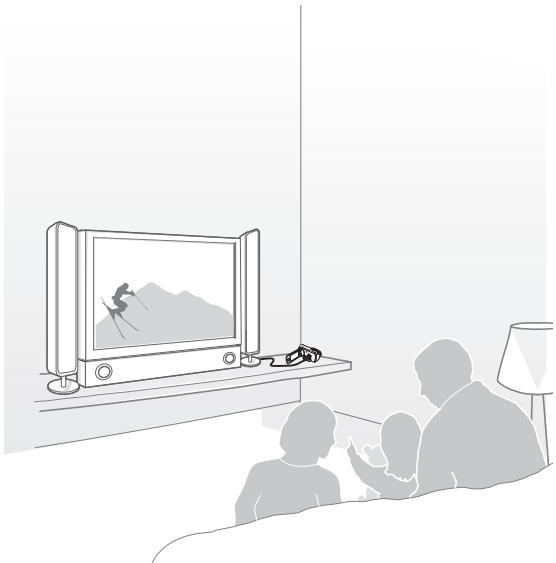
- Når du slutter videokameraet til et tv, slukker videokameraets LCD-skærm automatisk.
- Kontroller tilslutningsstatussen mellem videokameraet og tv'et. Tvskærmen kan muligvis ikke vise de korrekte videoinformationer, hvis tilslutningen ikke er korrekt.
- Da overspilningen udføres med analog dataoverførsel, kan billedkvaliteten blive forringet.
- Vi anbefaler, at du bruger strømadapteren som strømkilde.
- Ved tilslutning til et TV med et lyd/videokabel skal du sørge for, at farverne på kablerne passer med farverne på de tilhørende stik.
- Videoindgangen er måske grøn. Det afhænger af TV'et. I dette tilfælde skal du slutte det gule stik på lyd/videokablet til det grønne stik på TV'et.
- Hvis TV'et har ét lydstik (monoindgang), skal du slutte det gule stik på lyd/videokablet til videostikket, det hvide stik til lydstikket og ikke tilslutte det røde stik.
- Billeder optaget i High Definition-billedkvalitet (1280x720/25p) afspilles med billedkvaliteten Standard Definition.
- Når videokameraet er tilsluttet til tv'et med forskellige kabler på samme tid, er udgangssignalerne prioriteret således:
  - HDMI → lyd/video (komposit) -udgang

VISNING PÅ EN TV-SKÆRM

Billedvisning afhænger af LCD- og TV-skærmens

Optagelsesforhold	Udseende på et bredskærms-tv (16:9)	Udseende på et 4:3 -tv
Billeder optaget i forholdet 16:9		
Billeder optaget i forholdet 4:3		

Justerer lydstyrken til et moderat niveau. Hvis lydstyrken er for høj, kan der være støj på billederne.

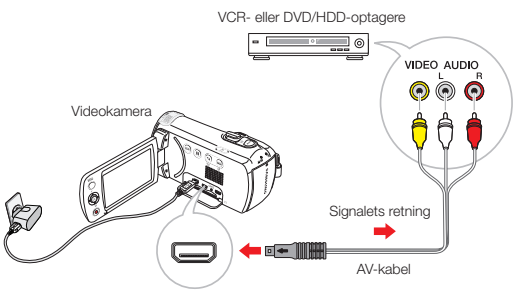


Dubbing af videoer

OVERSPILNING TIL VIDEOBÅND- ELLER DVD/HARDDISKOPTAGERE

Du kan overspille billeder, der afspilles på dit videokamera, til andre optageenheder, som f.eks. videobånd- eller dvd/harddiskoptagere.

- Videoer kopieres til den anden optageenhed vha. analog dataoverførsel. (kompositttilslutning) Brug medfølgende lyd/videokabel.
- Brug strømadapteren til at strømforsyne videokameraet, når du kopierer til en videobåndoptager eller dvd/harddiskoptager.



1. Sæt optagelsesmediet i optageenheden.
2. Tilslut dit videokamera til optageenheden (videobånd- eller DVD/harddiskoptager) med det medfølgende AV-kabel.
3. Start afspilningen på dit videokamera, og optag det på optageenheden.
   - Se i brugervejledningerne til din optageenhed for detaljer.
4. Når overspilningen er færdig, skal du stoppe optageenheden og derefter dit videokamera.

- Videoer, der er optaget på dette videokamera, kan kopieres ved at tilslutte det medfølgende Lyd/Videokabel. Al videokopiering udføres med billedkvaliteten SD (Standard Definition), uanset optageopløsningen (HD/SD).
- For at kopiere en video der er optaget med billedkvaliteten HD (High Definition), skal du anvende den software, der er indbygget i dit videokamera og kopiere billederne til din computer. ➥side 86
- Da overspilningen udføres med analog dataoverførsel, kan billedkvaliteten blive forringet.
- For at optage dato og klokkeslæt skal du vise det på skærmen. ➥side 76

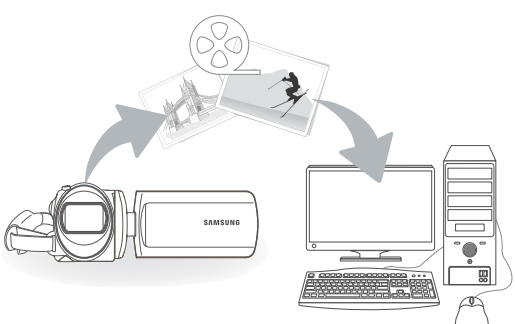
Brug med en Windows-computer

DET KAN DU UDFØRE MED EN WINDOWSCOMPUTER

Du kan glæde dig over følgende muligheder, når du tilslutter dit videokamera til din Windows-computer med et USB-kabel.

Hovedfunktioner

- Ved at anvende den redigeringssoftware, 'Intelli-studio', der er indbygget i dit videokamera, kan du glæde dig over følgende muligheder:
  - Afspilning af de optagede af videoer eller visning af billeder.
  - Redigering af optagede videoer eller tagne billeder.
  - Upload af de optagede videoer og tagne billeder til YouTube, Flickr, Facebook, mv.
- Du kan overføre eller kopiere filerne (videoer og fotos), der er gemt på lagringsmediet, til computeren.



Systemkrav

Følgende krav skal opfyldes for at anvende den indbyggede redigeringssoftware (Intelli-studio):

Punkter	Krav
OS	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 eller højere
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz eller højere anbefales AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz eller højere anbefales (Bærbar pc: Intel Core2 Duo 2.2 GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6 GHz eller højere anbefales)
RAM	1GB eller mere anbefales
Skærmkort	NVIDIA GeForce 8500 GT eller højere, ATI Radeon HD 2600-serien eller højere
Skærm	1024x768, 16 bit farver eller mere (1280x1024, 32 bit farver anbefales)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c eller højere
Anbefalet hukommelseskort	6 MB/s (klasse 6) eller derover

- De systemkrav, der er nævnt herover, er anbefalinger. Selv på et system, der opfylder kravene, garanteres, afhængigt af systemet, ikke for funktionen.
- Hvis du anvender en langsommere computer end anbefalet, springes der ved afspilning af video muligvis billeder over, eller der kan opstå noget uventet.
- Når den version af DirectX, der findes på din computer, er lavere end 9.0c, skal du opgradere programmet til version 9.0c eller højere.
- Det anbefales at overføre de optagede videodata til en PC inden afspilning eller redigering af videodatene.
- For at gøre dette har en bærbar computer større systemkrav end en stationær PC.
- Intelli-studio er ikke Mac OS-kompatibel.
- På 64-bit versioner af Windows XP, Windows Vista og Windows 7 installeres og køres Intelli-studio muligvis som et 32-bit program.

BRUG AF-PROGRAMMET Intelli-studio

Intelli-studio er et indbygget program, hvormed du kan afspille og redigere filer. Du kan overføre filer til websteder som f.eks. YouTube eller Flickr.

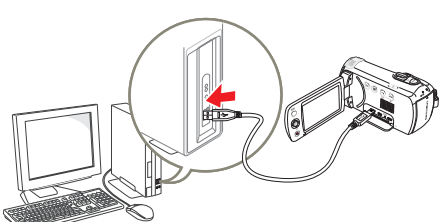
Trin 1. Tilslutning af USB-kablet

1 Indstil **PC Software** (Pc-software) til **On** (Til).

- Du vil se, at standardmenuindstillingerne er indstillet som de ovenstående.

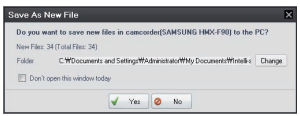
2 Tilslut videokameraet til pc'en med USB-kablet.

- En ny skærm til fillagring vises i hovedvinduet i Intelli-studio. Hvis camcorder'en ikke har nye filer, vises pop-up-vinduet til lagring af nye filer ikke.
- Afhængigt af din computertype vises vinduet med den tilhørende flytbare disk.



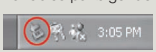
3 Klik på **Yes** (Ja). Overførselsproceduren afsluttes, og følgende pop-up-vindue vises. Klik på **Yes** (Ja) for at bekræfte.

- Hvis du ikke vil gemme en ny fil, skal du vælge **No** (Nej).


Save As New File
Do you want to save new files in camcorder(SAMSUNG HMX-F90) to the PC?
New Files: 34 (Total Files: 34)
Folder
C:₩Documents and Settings₩Administrator₩My Documents₩Intelli-s
Change
Don't open this window today
Yes
No

Sådan frakobles USB-kablet

Når du er færdig med dataoverførslen, skal du sikre dig, at kablet frakobles på følgende måde:

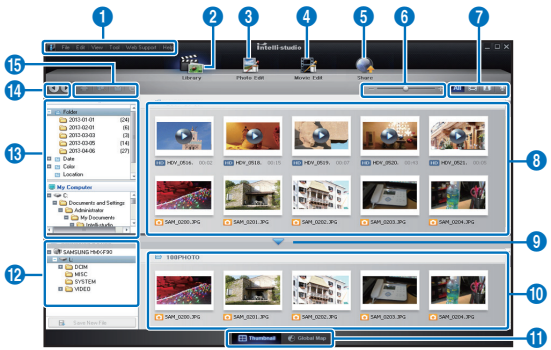


1. Klik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** på proceslinjen.
2. Valg **USB-masselagerenhed**, og klik derefter på **Stop**.
3. Hvis vinduet **Stop en hardwareenhed** vises, skal du klikke på **OK**.
4. Fjern USB-kablet fra videokameraet og PC'en.

- Brug det medfølgende USB-kabel. (Leveret af Samsung)
- Sæt USB i, efter at du har undersøgt, om isætningsretningen er korrekt.
- Når USB-kablet er tilsluttet, kan tænding og slukning af videokameraet medføre funktionsfejl på computeren.
- Hvis du kobler USB-kablet fra computeren eller videokameraet under overførsel af data, stopper dataoverførslen, og data kan blive beskadigede.
- Hvis du slutter USB-kablet til en pc via en USB-HUB eller samtidigt tilslutter USB-kablet og andre USB-enheder, fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt. I så fald skal du fjerne alle USB-enheder fra PC' en og slutte videokameraet til igen.
- Afhængigt af din computertype starter programmet Intelli-studio måske ikke automatisk. Er det tilfældet, skal du i Denne computer åbne det cd-rom-drev, hvor programmet Intelli-studio findes og køre iStudio.exe.

Trin 2. Om hovedvinduet i Intelli-studio

Når Intelli-studio starter, vises miniaturevisninger af videoer og billeder i hovedvinduet.



- Hvis du installerer Intelli-studio på din pc, vil programmet blive aktiveret hurtigere. Når du skal installere programmet, skal du vælge **Tool** (Værktøj) ➞ **Install Intelli-studio on PC** (Installer Intelli-studio på pc).
- Du kan opdatere til den seneste version af Intelli-studio softwaren ved at klikke på **Web Support** (Websupport) ➞ **Update Intelli-studio** (Opdater Intelli-studio) ➞ **Start Update** (Start opdatering).
- Produktets indbyggede Intelli-studio-software er beregnet til hjemmebrug. Det er ikke til præcisionsproduktion eller industriproduktion. Til disse anvendelser anbefaler vi redigeringssoftware designet til professionel anvendelse.

Der er flere oplysninger, hvis du vælger Help ➞ Help på Intelli-studio-skærmen.

nr.	Beskrivelse
1	Menupunkter
2	Viser filerne i den valgte mappe.
3	Skift til tilstanden Fotoredigering.
4	Skift til tilstanden Videoredigering.
5	Skift til Del-tilstand.
6	Forstør eller reducer miniaturebillederne på listen.
7	Vælg en filtype.
8	Vis videoer og fotos i den valgte mappe på computeren.
9	Vis eller skjul videoer og fotos på den tilsluttede enhed.
10	Vis videoer og fotos i den valgte mappe på enheden.
11	Vis filer som miniaturer eller på et kort
12	Gennemse mapper på den tilsluttede enhed.
13	Gennemse mapper, der er gemt på computeren
14	Gå til forrige eller næste mappe
15	Udskriv filer, vis filer på et kort, gem filer i Indholdshåndtering eller registrer ansigter.

Trin 3. Afspilning af videoer eller billeder

Du kan nemt afspille optagelserne med programmet Intelli-Studio.

1 Klik på den ønskede mappe for at få vist dine optagelser med Intelli-studio.

- Video- eller billed- miniaturer vises på skærmen i henhold til den valgte kilde.

2 Vælg den video eller det billede, du vil afspille.

- Du kan kontrollere filinformationerne ved at flytte musen over filen.
- Når du klikker én gang på en videominiature vises videoafspilningen inde i miniaturerammen, så du nemt kan søge efter en ønsket video.

3 Vælg den video eller det billede, du vil afspille, og dobbeltklik herefter for at afspille.

- Afspilning starter, og afspilningskontrollerne vises.

Følgende filformater understøttes i Intelli-studio:
- Videoformater: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Billedformater: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Trin 4. Redigering af videoer eller billeder

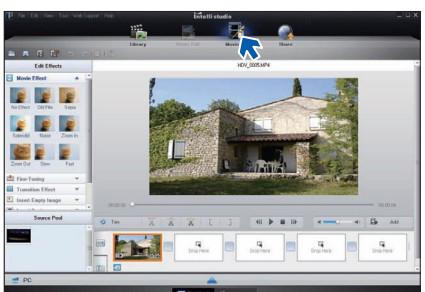
Med Intelli-studio kan du redigere dine videoer eller billeder på forskellige måder. (Skift størrelse, Fintuning, Billedeffekt, Indsæt ramme, mv.) Inden redigering af en video eller et billede i Intellistudio skal du lave en sikkerhedskopi af video- eller billedfilen og gemme den et sikkert sted på din computer. Brug Denne computer eller Windows Stifinder.

1 Vælg de videoer eller fotos, der skal redigeres.

2 Klik på **Movie Edit** (Filmredigering) ( ) eller **Photo Edit** (Fotoredigering) ( ) alt efter den valgte fil i Intelli-studio-browseren.

- Den valgte fil vises i redigeringsvinduet.

3 Rediger en video eller et foto vha. forskellige redigeringsfunktioner.

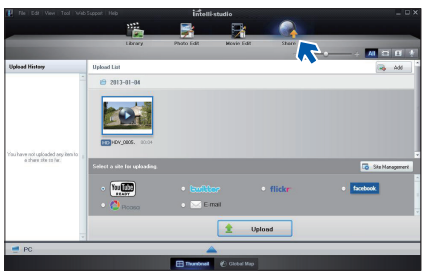


Trin 5. Deling af videoer/billeder online

Del dit indhold med hele verden ved at uploade billeder og videoer direkte til et website med ét klik.

1 Vælg ønsket video eller billede til deling.

2 Klik på **Share** (Del) ( ) i browseren.
- Den valgte fil vises i delevinduet.



3 Klik på det website, du vil overføre filerne til.
- Du kan vælge **YouTube**, **twitter**, **Flickr**, **Facebook**, **Picasa**, **Email** eller et andet websted, du vil bruge til administration af websted.

4 Klik på **Upload** for at starte upload.
- Der vises et pop-op-vindue om at åbne webbrowseren på det valgte sted, eller der vises et pop-op-vindue, der beder om dit ID og din adgangskode.

5 Indtast din ID og adgangskoden for at få adgang.
- Adgang til websiteindholdet kan være begrænset, afhængigt af dit webadgangsmiljø.

Optagelsestiden og kapacitet tilgængelig for upload af videoer kan ændres, afhængigt af det enkelte websteds politik.

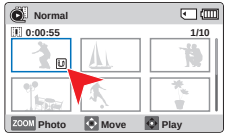
DIREKTE UPLOAD AF DINE VIDEOER TIL YouTube

Med One-Touch-knappen [**Del ( )**] kan du direkte uploade og dele dine videoer på YouTube. Du skal blot trykke på knappen [**Del ( )**], når dit produkt er sluttet til en Windows-computer med USB-kablet.

TRIN 1

På produktet: Vælg en video du vil uploade i miniatureoversigten med videoer, og tryk derefter på knappen [**Del ( )**]. Gentag dette for hver video, du vil uploade. ➥side 73

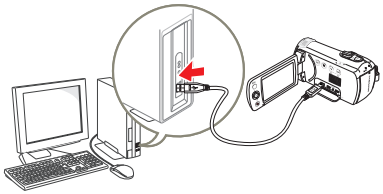
- Share mark (Delemærket) ( ) vises på de valgte videoer.



TRIN 2

Tilslut videokameraet til pc'en med USB-kablet.

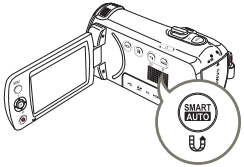
- Intelli-studio kører automatisk, når produktet er tilsluttet til en Windows-computer (når du specificerer **PC Software: On** (Pc-software: Til)).



TRIN 3

Tryk på knappen [**Del ( )**], mens dit produkt er tilsluttet til en computer.

- Valgte videoer med delemærker vises på skærmbilledet Deling.
- Klik på **Yes** (Ja) for at starte upload.
- Hvis du vil uploade direkte uden at vises et pop-up-vindue til deling, skal du afkrydse "Intelli-studio does not show a list of share marked files from the connected device." "(Intelli-studio viser ikke en liste med delemarkerede filer i den tilsluttede enhed.)".



- Du kan kun bruge knappen [**Del ( )**], når Intelli-studio kører.

- Når du uploader til YouTube, konverteres den valgte film inden upload til et format, der kan afspilles på YouTube. Den tid, det tager at uploade, kan variere, afhængigt af brugerforholdene, herunder computerens og netværkets ydelse.
- Der er ingen garanti for upload i alle miljøer, og fremtidige ændringer af serverne hos YouTube kan deaktivere denne funktion.
- For flere informationer om YouTube skal du besøge YouTubes website: http://www.youtube.com/
- Dette produkts funktion til upload til YouTube er givet i licens fra YouTube LLC. Tilstedeværelsen af funktionalitet til upload til YouTube er ikke en godkendelse eller en anbefaling af produktet fra YouTube LLC.
- Hvis du ikke har en konto på det specificerede website, skal du registreres først, inden du går videre med godkendelsen.
- Afhængigt af YouTubes politik er direkte upload af fil muligvis ikke mulig i dit land/område.

BRUG AF EN FLYTBAR LAGERENHED

Du kan overføre optagede data til en Windows-computer ved at tilslutte USB-kablet til videokameraet.

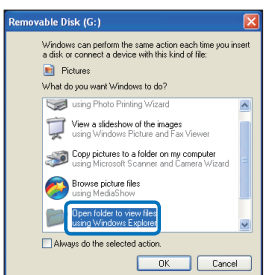
Visning af lagringsmediets

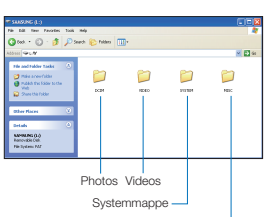
1 Indstil **PC Software** (Pc-software) til **Off** (Fra). ➥side 79

2 Isætning af hukommelseskort. ➥side 30

3 Tilslut videokameraet til pc'en med et USB-kabel. ➥side 86

- Vinduet **Removable Disk** (Flytbar disk) eller **Samsung** vises på computerskærmen efter et øjeblik.
- Vælg **Åbn mapper for at se filer ved at bruge Windows Explorer**, og klik på **OK**.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files using MediaShow
Open folder to view files using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



4 Mapperne i lagringsmediet vises.

- Forskellige filtyper er gemt i forskellige mapper.

5 Kopier og indsæt eller træk og slip filerne fra lagringsmediet til din pc.

- Hvis vinduet **Removable Disk** (Flytbar disk) ikke vises, skal du bekræfte forbindelsen (➥side 86) eller udføre trinene 1 og 3 igen. Hvis den fl ytbare disk ikke vises med det samme, skal du åbne den fl ytbare diskmappe på Denne computer.
- Hvis det tilsluttede videokameras diskdrev ikke åbnes eller genvejsmenuen ved højreklik med musen (åbn eller gennemse) virker ødelagt, er din computer måske infi ceret med virussen Autorun. Det anbefales at opdatere antivirussoftwaren til den nyeste version.

Mappestruktur og filer på lagringsmediet

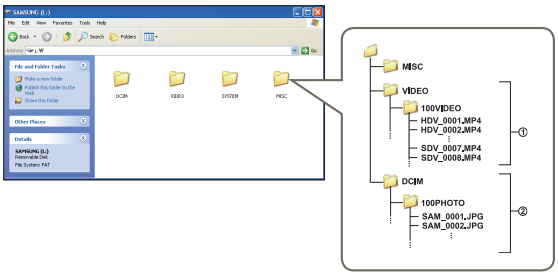
- Mappe- og filstrukturen for lagringsmediet er følgende.
- Man må ikke ændre eller fjerne mappen og filnavnet vilkårligt. Så er afspilning måske ikke mulig.

Filmfil (H.264) ①

- Videoer i HD-kvalitet har formatet HDV_####.MP4.
- Videoer i SD-kvalitet har formatet SDV_####.MP4.
- Filnumrene øges automatisk, når der oprettes en ny filmfil:
- Der kan oprettes op til 9999 fi ler i én mappe. Der oprettes en ny mappe, når der er oprettet mere end 9999 filer.
- Mapper navngives i rækkefølgen 100VIDEO, 101VIDEO. Det maksimale antal mapper er 999.
- Det maksimale antal på 9.999 filer kan oprettes på et hukommelsesmedie via produktet.

Billedfil ②

- Som ved filmfiler øges filnumrene automatisk, når der oprettes en ny billedfil.
- Billederne har formatet SAM_####.JPG. En ny mappe gemmer filer fra SAM_0001.JPG.
- Mappenavnet forøges i denne rækkefølge 100PHOTO → 101 PHOTO osv.



Film

Video files

- Filmfiler komprimeres i H.264-format. Filtypenavnet er '.MP4'.
- Se side 53 for at få oplysninger om videoopløsningen.

Billeder

- Billeder komprimeres i JPEG-formatet (Joint Photographic Experts Group). Filtypenavnet er '.JPG'.
- Se side 54 for at få oplysninger om billedeopløsningen.

Navnet på en filmfil, der er optaget med videokameraet, bør ikke ændres, da korrekt afspilning via videokameraet kræver den originale mappe og det originale filnavn.

ADVARSELSINDIKATORER OG -MEDDELELSER

Før du kontakter en autoriseret Samsung-serviceafdeling, skal du udføre følgende enkle check. Det kan spare tid og penge til et unødvendigt opkald.

Strømkilde

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Low Battery (Lavt batteriniveau)	-	Batteriet er næsten afladet.	• Udskift med et opladet batteri, eller brug strømadapteren. • Lad batteriet op.
Check authenticity of the battery. (Kontroller batteriets gyldighed.)	-	Batteriet kunne ikke godkendes.	• Kontroller batteriets gyldighed, og skift til et nyt. • Det anbefales kun at anvende originale Samsung-batterier med dette videokamera.
This is not a rated adaptor. Use only the rated adaptor that we provided. (Dit is geen gecertificeerde adapter. Gebruik uitsluitend de gecertificeerde adapter die is verstrekt door Samsung.)	-	Strømadapteren blev ikke godkendt.	• Kontrollér strømadapterens model. • Vi anbefaler, at du kun bruger originale Samsung-strømadaptere til dette videokamera.

Lagringsmedie

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Insert Card (Isæt kort)		Der sidder intet hukommelseskort i kortåbningen.	• Brug et hukommelseskort.
Card Full (Kort fyldt)		Der er ikke tilstrækkelig plads til at optage på hukommelseskortet.	• Sikkerhedskopier vigtige filer til din pc eller et andet lagringsmedie, og slet unødvendige filer på hukommelseskortet.
Card Error (Kortfejl)		Hukommelseskortet har nogen problemer og kan ikke genkendes.	• Formatér hukommelseskortet, eller udskift det med et nyt.
Card Locked (Kort låst)		Skrivebeskyttelsestappen på et hukommelseskort er blevet indstillet til låst.	• Udløs skrivebeskyttelsestappen.

Lagringsmedie

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Not Supported Card (Ikke understøttet kort)		Dette videokamera understøtter ikke hukommelseskortet.	• Skift til den type hukommelseskort, vi anbefaler.
Please format (Formater!)		Hukommelseskortet er ikke formateret.	• Formater hukommelseskortet ved hjælp af menupunktet.
Low speed card. Please record a lower resolution. (Maks. antal videofiler er nået. Kan ikke optage video.)	-	Hukommelseskortet har ikke tilstrækkelig ydeevne til at optage.	• Optag filmen ved en lavere opløsning. • Udskift til et hurtigere hukommelseskort. ➥side 32

Optagelse

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Write Error (Skrivefejl)	-	Der opstod et problem under skrivning af data til lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til PC'en eller et andet lagringsmedie.
Release the Smart Auto (Slip smart auto)	-	Visse funktioner kan ikke betjenes manuelt, når SMART AUTO er aktiveret.	• Deaktiver SMART AUTO-funktionen .
The number of video files is full. Cannot record video. (Maks. antal videofiler er nået. Kan ikke optage video.)	-	Antallet af videofiler, der kan gemmes, er 9.999.	• Slet unødvendige filer på lagringsmediet. • Sikkerhedskopier dine filer til din pc eller et andet lagringsmedie, og slet filerne. • Skift til et andet kort, som har tilstrækkelig ledig plads. • Set **File No.** (Fil NR) til **Reset** (Nulstil). • Formater lagringsmediet.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Antallet af fotofiler er nået. Kan ikke tage fotos.)	-	Antallet af billedfiler, der kan gemmes, er 9.999.	• Slet unødvendige filer på lagringsmediet. • Sikkerhedskopier dine filer til din pc eller et andet lagringsmedie, og slet filerne. • Skift til et andet kort, som har tilstrækkelig ledig plads. • Set **File No.** (Fil NR) til **Reset** (Nulstil). • Formater lagringsmediet.

Optagelse

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
File number is full. Cannot record video. (Filantal er nået. Kan ikke optage video.)	-	Mappe- og filnumre har nået deres grænse, og du kan ikke optage.	• Indstil **File No.** (Fil NR**)** til **Reset** (Nulstil), og formater lagringsmediet. Husk at tage sikkerhedskopi før formatering.
File number is full. Cannot take a photo. (Filantal er nået. Kan ikke optage et foto.)	-	Folder and file number have reached the maximum number and you cannot record.	• Indstil **File No.** (Fil NR**)** til **Reset** (Nulstil), og formater lagringsmediet. Husk at tage sikkerhedskopi før formatering.
Check the lens cover. (Kontroller objektivdækslet!)		Objektivdæksel er lukket.	• Åbn objektivdækslet.

Afspilning

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Read Error (Læsefejl.)	-	Der er opstået et problem under læsning af data fra lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til PC'en eller et andet lagringsmedie.
Corrupted file (Ødelagt fil.)	-	Denne fil kan ikke læses.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til pc'en eller et andet lagringsmedie.

SYMPTOMER OG LØSNINGERÍ

Hvis disse instruktioner ikke løser dit problem, kontakt det nærmeste autoriserede Samsung service centre.

Strøm

Symptom	Forklaring/løsning
Der kan ikke tændes for strømmen.	• Batteripakken er muligvis ikke installeret i dit videokamera. Sæt batteripakken i videokameraet. • Den isatte batteripakke er muligvis afladet. Oplad batteripakken eller udskift den med en ny. • Hvis du bruger en strømadapter, så sørg for at den er ordentlig sluttet til stikkontakten. • Fjern batteriet, eller træk strømadapteren ud af stikkontakten, og slut strømforsyningen til videokameraet igen, før det tændes.
Strømmen slukkes automatisk.	• Hvis der ikke trykkes på knapperne i omkring 5 minutter, slukkes videokameraet automatisk (**Auto Power Off** (Autom slukning)). For at deaktivere denne mulighed skal du skifte indstillingen **Auto Power Off** (Autom slukning) til **Off** (Fra). • Brug af strømadapteren.
Der kan ikke slukke for strømmen.	• Fjern batteriet, eller træk strømadapteren ud af stikkontakten, og slut strømforsyningen til videokameraet igen, før det tændes.
Batteriet aflader hurtigt.	• Temperaturen i brugerforholdet er for lavt. • Batteriet er ikke fuldt opladet. Oplad batteriet igen. • Batteriets levetid er slut, og det kan ikke genoplades. Brug en anden batteripakke.

Skærme

Symptom	Forklaring/løsning
Tv- eller LCD-skærmen viser forstyrrede billeder eller har striber foroven/forneden eller til højre/venstre.	• Dette kan forekommer, hvis der ses billeder i 16:9 billedformat på et 4:3 billedformats-TV eller omvendt. Se skærmspecifikationen for flere oplysninger. ➥side 83

Skærme

Symptom	Forklaring/løsning
Ukendt indikator vises på skærmen.	• En advarselsindikator eller -meddelelse vises på skærmen. ➥side 93~95
Efterbilledet forbliver på LCD-skærmen.	• Dette sker, hvis du frakobler strømadapteren eller fjerner batteriet uden først at slukke for strømmen.
Billedet på LCD-skærmen synes mørkt.	• Det omgivende lys er for stærkt. Justér lysstyrken og vinklen på LCD-skærmen.

Lagringsmedie

Symptom	Forklaring/løsning
Hukommelseskortets funktioner virker ikke.	• Sæt et hukommelseskort korrekt i dit videokamera. ➥side 30 • Hvis du bruger et hukommelseskort formateret på en computer, skal du forma-tere det igen i dit videokamera. ➥side 80
Billede kan ikke slettes.	• Du kan ikke slette filer, som er beskyttet på andre enheder. Fjern beskyttelsen af filer på enheden. ➥side 72 • Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på hukommelseskortet (SDHC-hukommelseskort mv.) hvis der er en. ➥side 31
Hukommelseskortet kan ikke formateres.	• Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på hukommelseskortet (SDHC-hukommelseskort mv.) hvis der er en. ➥side 31 • Dit produkt understøtter ikke hukommelseskortet, eller der er problemer med kortet.
Datafilnavnet vises ikke korrekt.	• Filen er muligvis ødelagt. • Filformatet understøttes ikke af dit videokamera. • Kun filnavnet vises, hvis vejviserstrukturen ikke er kompatibel med den internationale standard.
Din computer genkender ikke et SDXC-hukommelseskort.	• SDXC-hukommelseskort anvender filsystemet exFAT. Hvis du vil bruge SDXC-hukommelseskort på en Windows XP-computer, skal du downloade og opdatere exFAT-filsystemdriveren fra Microsofts websted.
Dit tv eller din computer ikke kan vise fotos og videoer, der er lagret på et SDXC-hukommelseskort.	• SDXC-hukommelseskort anvender filsystemet exFAT. Inden du slutter produktet til en anden enhed, skal du kontrollere, at enheden er kompatibel med exFAT-filsystemet.

Optagelse

Symptom	Forklaring/løsning
Hvis du trykker på knappen [**Start/stop optagelse**] starter optagelsen ikke.	• Der er ikke tilstrækkelig ledig plads til optagelse på lagringsmediet. • Kontrollér, om hukommelseskortet er isat, eller om skrivebeskyttelsestappen er låst. • Temperaturen i dit kamera er usædvanlig høj. Sluk videokameraet og lad det hvile på et køligt sted. Dit videokamera er fugtigt indvendigt (kondens). • Sluk videokameraet og lad det hvile omkring 1 time på et køligt sted.
Den faktiske optagetid er mindre end den estimerede tid.	• Den estimerede optagetid kan variere, afhængigt af indhold og de anvendte funktioner. • Optagelse af et motiv i høj fart øger bithastigheden, og dermed øges lagerpladsen til optagelsen. Dette kan medføre kortere optagetid.
Optagelsen stopper automatisk.	• Der er ikke mere ledig plads til optagelser på lagringsmediet. Sikkerhedskopier vigtige filer på din PC, og formater lagringsmediet, eller slet unødvendige filer. • Hvis du regelmæssigt laver optagelser eller sletter filer, forringes det interne lagringsmedies ydelse. I dette tilfælde skal du formatere dit lagringsmedie. • Hvis du anvender et hukommelseskort med lav skrivehastighed, stopper videokameraet automatisk optagelse af film, og den relevante meddelelse vises på skærmen.
Der vises en lodret linje, når et motiv oplyst af stærkt lys optages.	• Videokamera kan ikke optage disse lysniveauer.

Optagelse

Symptom	Forklaring/løsning
Når skærmen udsættes for direkte sollys under optagelse, bliver skærmen rød eller sort et kort øjeblik.	• Efterlad ikke videokameraet med LCD-skærmen udsat for direkte sollys.
Dato/tid vises ikke under optagelse.	• Indstil **Date/Time Display** (Dato/tidsvisning) til On (Til). ➥side 76
Der høres ingen biplyd.	• Indstil **Beep Sound** (Biplyd) på **On** (Til). • Biplyden er slået midlertidigt fra under optagelse af film. • Når audio/video-kablet eller micro-HDMI-kablet er sluttet til videokameraet, afbrydes biplyden automatisk.
Der er tidsforskel fra det tidspunkt der trykkes på knappen [**start/stop optagelse**], og det tidspunkt optagelsen starter/stopper.	• Der kan være en lille tidsforskel på dit videokamera mellem det tidspunkt, hvor du trykker på knappen [**start/stop optagelse**] og det faktiske tidspunkt, hvor optagelsen starter/stopper. Dette er ikke en fejl.
Du kan ikke optage et billeder.	• Indstil dit videokamera til tilstanden Optagelse. ➥side 26 • Lås skrivebeskyttelsen op på hukommelseskortet, hvis en sådan findes. ➥side 31 • Lagringsmediet er fyldt. Brug et nyt hukommelseskort, eller formater lagringsmediet. ➥side 80 Du kan også fjerne unødvendige billeder. ➥side 70

Justering af billedet under optagelse

Symptom	Forklaring/løsning
Fokus justeres ikke automatisk.	• Indstil **Focus** (Fokus) på **Auto**. ➥side 58 • Optagelsesforholdene er ikke velegnede til autofokus. Juster fokus manuelt. ➥side 58 • Objektivet er støvet på overfladen. Rens objektivet, og kontrollér fokus. • Optagelsen blev lavet på et mørkt sted. Oplys stedet.
Billedet vises for lyst eller flimrende eller ændrer farve.	• Dette forekommer, når der optages under lysstofrør, natriumlampe eller kviksølvlampe. Annuller **iSCENE** for at minimere dette fænomen. ➥side 52

Afspilning på dit videokamera

Symptom	Forklaring/løsning
Videoen afspilles ikke.	• Tryk på [**MODE**]-knappen for at indstille tilstanden Movie Record (Filmoptagelse). • Filer, som er optaget med andre enheder, kan muligvis ikke afspilles på dit hukommelses videokamera. • Kontroller hukommelseskorts kompatibilitet. ➥side 31
Funktionerne Spring over og Søg virker ikke ordentligt.	• Hvis temperaturen i kameraet er for høj, virker det ikke korrekt. Sluk for videokameraet, vent et par minutter, og tænd for det igen.
Afspilningen blev uventet afbrudt.	• Kontroller, om strømadapteren er tilsluttet korrekt og er stabil.
Der kommer ingen lyd under afspilning af film, der optages vha. time lapse-optagelse.	• Time-lapse-påtagelse understøtter ikke optagelse af lyd. (optagelse uden lyd)
Billeder gemt på lagringsmediet vises ikke i den virkelige størrelse.	• Billeder, der er optaget på en anden enhed, vises muligvis ikke i den virkelige størrelse. Dette er ikke en fejl.

Afspilning på andre enheder (f.eks. TV)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke se billedet eller høre lyden på den tilsluttede enhed.	• Slut lydlinjen på det tilsluttede AV-kabel til dit videokamera eller den tilsluttede enhed (TV, DVD-afspiller osv.). (Rød - venstre, hvid - højre) • Audio/video-kablet eller micro-HDMI-kablet er ikke tilsluttet korrekt. Sørg for, at audio/video-kablet eller micro-HDMI-kablet er sluttet til det korrekte stik. ➥side 82
Du kan ikke kopiere korrekt ved at bruge HDMI-kablet.	• Du kan ikke kopiere med HDMI-kablet.

Tilslutning til en computer

Symptom	Forklaring/løsning
WNår filmene bruges,genkender computeren ikke dit videokamera.	• Fjern USB-kablet fra computeren og videokameraet. Genstart computeren. Tilslut det igen korrekt.
Kan ikke afspille filmfiler korrekt på en PC.	• Du skal installere et video-codec på pc'en for at afspille de filer, der er blevet optaget med dit videokamera. Installer eller kør den indbyggede redigeringssoftware (Intelli-studio). • Sørg for at indsætte stikket i den rigtige retning, slut derefter USB-kablet til USB-stikket på dit videokamera. Fjern kablet fra computeren og videokameraet. Genstart computeren. Tilslut det igen korrekt. • Din computer har muligvis ikke den tilstrækkelige ydeevne til at afspille en videofil. Find en computer med den anbefalede specifikation.
Intelli-studio fungerer ikke korrekt.	• Afslut programmet Intelli-studio, og genstart Windows-computeren. • Intelli-studio er ikke Mac OS-kompatibel. • Indstil **PC Software** (Pc-software) til **On** (Til) i menuen Indstillinger.
Billeder eller lyden til den videofil, der er blevet optaget med dit videokamera, afspilles ikke korrekt på din pc.	• Afspilning af billedet eller lyden til videofilen stopper muligvis midlertidigt, afhængigt pc'ens dataoverførselshastighed. Kopier filen til din pc, og afspil den derefter igen på pc'en. • Hvis dit videokamera er tilsluttet til en computer, som ikke understøtter Hi-speed USB (USB 2.0), kan det være, at billede og lyd ikke afspilles korrekt. Filmen og lyden, som kopieres til din computer, påvirkes ikke.
Afspilningsskærmen sættes på pause eller er forvrænget.	• Undersøg systemkravene for afspilning af film. ➥side 85 • Afslut alle programmer, som kører på computeren. • Hvis en optaget film afspilles på dit videokamera tilsluttet til en a computer, afspilles filmen muligvis ikke glat, afhængigt af overførselshastigheden. Kopier filen til din pc, og afspil den derefter igen.

Kopiering til andre enheder

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke overspille korrekt ved at bruge AV-kablet.	• AV-kablet er ikke korrekt tilsluttet. Sørg for, at AV-kablet er sluttet til det kor-rekte stik, dvs. til indgangsstikket på den anden enhed, der skal bruges til at overspille en fil fra dit videokamera. ➥side 84

Generel betjening

Symptom	Forklaring/løsning
Dato og klokkeslæt vises ikke korrekt.	• Har videokameraet ikke været brugt i længere tid? Det indbyggede genopladelige batteri er muligvis afladet. ➥side 25
Videokameraet tændes ikke eller virker ikke, når jeg trykker på en knap.	• Fjern batteriet, eller træk strømadapteren ud af stikkontakten, og slut strømforsyningen til videokameraet igen, før det tændes.

Menuelementer der ikke kan anvendes pa samme tid

Symptom	Forklaring/løsning
Menupunkter er grå.	• Du kan ikke vælge grå menupunkter i den aktuelle optagelses/afspilningstilstand. Hvis du ikke har sat et hukommelseskort i produktet, er alle funktioner, der kræver et hukommelseskort (**Storage Info** (Huk. info), **Format**, mv.), nedtonede i menuen, og du kan ikke vælge dem.

Kan ikke bruges på samme tid	På grund af følgende indstillinger
Anti-Shake(HDIS) **Face Detection** (Ansigtsgenkendelse) **Baggrundslys**	**Digital Special Effect** (Digital specialeffekt)
C.Nite (F.Nat), **Intelli Zoom** (Intelli-Zoom)	**Video Resolution** (Videoopløsning) **: 1280x720/25p**

VEDLIGEHOLDELSE

Forholdsregler ved opbevaring

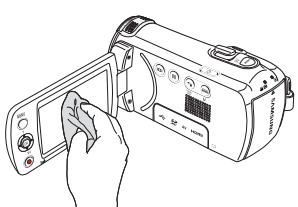
- Ved opbevaring af videokameraet skal du slukke for det.
  - Fjern batteriet og strømadapteren.
  - Fjern hukommelseskortet.

Rengøring af videokameraet

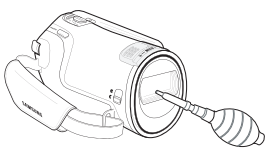
Sluk for videokameraet, fjern batteriet og strømadapteren inden rengøring.

- **Sådan rengøres den udvendige del**
  - Aftør forsigtigt med en blød tør klud. Brug ikke overdreven kraft ved rengøring, men gnid forsigtigt på overfladen.
  - Brug ikke rensebenzin eller fortynder til rengøring af videokameraet. Lakken på huset kan skalde af eller husets overflade kan forringes.

- **Sådan rengøres LCD-skærmen**
  Aftør forsigtigt med en blød tør klud. Pas på ikke at beskadige skærmen.



- **Sådan rengøres objektivet**
  Brug en luftsprøjte til at fjerne støv, og aftør objektivet forsigtigt med en blød klud.
  Brug om nødvendigt objektivrengøringsservietter.
  - Der kan dannes mug, hvis objektivet efterlades snavset.
  - Hvis objektivet ser sløret ud, skal du slukke for videokameraet og lade det ligge i omkring 1 time.



LCD-skærm

- **For at forlænge levetiden skal du undgå at pudse det med en grov klud.**
- **Vær opmærksom på følgende fænomener ved brug af LCDskærme. Disse er ikke funktionsfejl.**
  - Ved brug af videokameraet kan området omkring LCD-skærmen blive varmt.
  - Hvis du lader det være tændt i lang tid, kan området omkring LCD-skærmen blive varmt.
  - Når du anvender videokameraet i kolde miljøer, kan der forekomme efterbilleder på LCD-skærmen.
- En LCD-skærm er produceret med avanceret, nøjagtig teknologi og har mere end 99.99% gangbare pixels. På trods heraf kan sorte eller lyse prikker (røde, blå, hvide) i sjældne tilfælde forekomme i midten af prikken og deromkring i op til to prikker. Disse prikker er normalt opstået under produktionsprocessen og påvirker ikke de optagede billeder.

Hvis der er dugdannelse, skal du vente lidt med at bruge videokameraet

- Hvad er dugdannelse?
  Dug opstår, når et videokamera flyttes fra et sted, hvor der er en betydelig temperaturforskel i forhold til det sted, det kom fra. Duggen kondenserer på de eksterne eller interne dele i videokameraet og på reflektorlinsen. Når dette sker, kan det medføre funktionsfejl eller beskadigelse på videokameraet, hvis enheden anvendes med strøm på, mens der er dugdannelse.
- Hvornår opstår der dug?
  Når enheden flyttes fra et sted med lav temperatur til et sted med høj temperatur, eller ved pludselig brug i et varmt område, opstår der kondens.
  - Ved optagelse udendørs i koldt vejr om vinteren og derefter brug indendørs.
  - Ved brug udendørs i varmt vejr efter at have været brugt indendørs eller inde i en bil med køleanlægget i gang.
- Hvad kan jeg gøre?
  - Afbryd for strømmen, fjern batteriet, og opbevar kameraet et tørt sted i 1~2 timer, inden du bruger det.

- Brug videokameraet, når dugdannelsen er helt forsvundet.
- Sørg for at anvende det anbefalede tilbehør, der følger med videokameraet. For service: Kontakt dit nærmeste autoriserede Samsung servicecenter.

BRUG AF VIDEOKAMERAET I UDLANDET

- Hvert land eller region har egne elektriske og farvesystemer.
- Inden du bruger videokameraet i udlandet, skal du kontrollere følgende.

Strømkilder

Strømadapteren sørger for strøm, genopladning og brug af dit videokamera i alle områder/regioner, der har en strømforsyning i området 100 V til 240 V, 50/60 Hz. Brug om nødvendigt en almindeligt tilgængelig netstikadapter, afhængigt af udformningen af de lokale stikkontakter.

Om TV-farvesystemer

Dit kamera er et PAL-systembaseret videokamera. Hvis du vil se dine optagelser på et tv eller overspille dem til en ekstern enhed, skal det være et PAL-systembaseret tv eller en ekstern enhed med passende audio/video-stik. Ellers kan du være nødt til at bruge en separat Video Format Transcoder (PAL-NTSCformatomformer).

Format Transcoder leveres ikke af Samsung.

PAL-kompatible lande/områder

Australien, Østrig, Belgien, Bulgarien, Kina, SNG, Tjekkiet, Danmark, Egypten, Finland, Frankrig, Tyskland, Grækenland, Storbritannien, Holland, Hong Kong, Ungarn, Indien, Iran, Irak, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norge, Rumænien, Saudi-Arabien, Singapore, Slovakiet, Spanien, Sverige, Schweiz, Syrien, Thailand, Tunesien mv.

NTSC-kompatible lande/områder

Bahamas, Canada, Centralamerika, Japan, Mexico, Filippinerne, Korea, Taiwan, USA osv.

Du kan lave optagelser med videokameraet og se billeder på LCD-skærme over hele verden.

ORDFORKLARING

AF (Auto fokus)

Et system der automatisk fokuserer produktets objektiv på motivet. Dit produkt anvender kontrasten til at fokusere automatisk.

Blænde

Blænden bestemmer den mængde lys, der når frem til produktets sensor.

Videokamerarystelse (slør)

Hvis produktet bevæges, når lukkeren er åben, kan hele billedet blive sløret. Dette forekommer mere hyppigt, når lukkerhastigheden er lav. Forebyg produktrystelser ved at hæve følsomheden og bruge en hurtigere lukkertid. Brug alternativ et stativ, DIS- eller OIS-funktionen til at stabilisere produktet.

Sammensætning

Sammensætningen i billedet henviser til, hvordan motiverne arrangeres. Normalt vil det give en god sammensætning at følge reglen om tredjedele.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS)

CMOS er en billedsensor, der producerer billeder med nogenlunde samme kvalitet som sensortypen CCD (Charge Coupled Device). Den bruger mindre strøm, som betyder længere levetid for dit produkt.

Digitalt zoom

En funktion der kunstigt forøger den mængde zoom, der er tilgængelig med zoomobjektivet (optisk zoom). Ved brug af digital zoom bliver billedkvaliteten forringet, når forstørrelsen stiger.

Effektivt pixelantal

I modsætning til det samlede pixelantal er dette det virkelige antal pixels, der bruges ved optagelse af et billede.

EV (Eksponeringsværdi)

Alle kombinationerne af produktets lukkerhastighed og blændeværdi, der medfører den samme eksponering.

Eksponering

Den mængde lys der når frem til produktets sensor. Eksponering styres med en kombination af lukkerhastigheden, blændeværdien og ISO-følsomheden.

Brændvidde (f)

Afstanden fra midten af objektivet til dets fokuspunkt (i millimeter). En lang brændvidde medfører en snæver synvinkel, og motivet bliver forstørret. En kort brændvidde medfører en bred synsvinkel.

F-nummer

F-nummeret definerer objektivets lysstyrke. Objektiver med mindre numre har generelt et lysere billede. F-nummeret er direkte proportionalt med brændvidden og omvendt proportionalt med objektivdiameteren.

*F-nummer=brændvidde/objektivblændens diameter

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definerer det seneste videokodningsformat, standardiseret af ISO-IEC og ITU-T i 2003. Sammenlignet med det konventionelle MPEG-2 format er MPEG-4 AVC/H.264 mere end dobbelt så effektivt. Dit produkt anvender MPEG-4 AVC/H.264 til indkodning af videoer i High Definition.

Optisk zoom

Dette er en generel zoom, der kan forstørre billeder med et objektiv, og som ikke forringer billedkvaliteten.

Kvalitet

Et udtryk for den grad af komprimering, der anvendes på et digitalt billede. Billeder med højere kvalitet har en lavere komprimeringsgrad, og det medfører oftest en større filstørrelse.

Opløsning

Det antal pixels der findes i et digitalt billede. Billeder med høj opløsning indeholder flere pixels og viser typisk flere detaljer end billeder med lav opløsning.

Lukkerhastighed

Lukkerhastigheden refererer til den tid, det tager at åbne og lukke lukkeren, og dette er en vigtig faktor for et billedes lysstyrke, da den kontrollerer den mængde lys, der når at komme ind gennem blænderen, før det når billedsensoren. En høj lukkerhastighed vil give mindre tid til at lukke lyset ind, hvorfor billedet vil blive mørkere, og du kan lettere tage billeder af motiver i bevægelse.

Hvidbalance (farvebalance)

En justering af farvernes intensitet (typisk primærfarverne rød, grøn og blå) i et billede. Målet med justering af hvidbalancen - eller farvebalancen - er at gengive farverne i et billede korrekt.

Specifikationer

Modelnavn	HMX-F90/HMX-F91/HMX-F900/HMX-F910/HMX-F920

System	Videosignal	PAL
	Billedkomprimeringsformat	H.264/AVC
	Lydkomprimeringsformat	AAC (Advanced Audio Coding)
	Billedenhed	1/3.2” CMOS
	Gyldige pixels	Ca. 920.000 pixels
	Samlet antal pixel	Ca. 5 megapixels
	Objektiv	1.8 til 4.9, 52x (optisk), 70x (Intelli), 130x (digitalt) elektronisk zoomobjektiv
	Brændvidde	2.1mm ~ 109.2mm
LCD-skærm	Størrelse/antal prikker	2.7'' bred, 230k
	LCD-skærmmetode	TFT aktiv matrixsystem
Stik	Kompositvideo udgang	1.0V (p_p), 75Ω, analog
	Audioudgang	-7.5dBm 47KΩ, analog, stereo
	HDMI-udgang	D type stik (Micro-HDMI)
	USB-udgang	USB-mini-B-type (USB 2.0 High Speed)
Generelt	Strømkilde	5.0V (Brug af strømadapteren), 3.7V (ved brug af litium-ion-batteripakke)
	Strømkildetype	Strømforsyning (100V~240V) 50/60Hz, Litium-ion-batteripakke
	Strømforbrug	2.4W (LCD Til)
	Driftstemperatur	0℃~40℃
	Driftsfugtighed	10% ~80%
	Opbevaringstemperatur	-20℃ ~ 60℃
	Mål (W x H x D)	Ca. 53.9mm×56.4mm×119.0mm
	Vægt	Ca. 222g (Uden Lithium Ion batteripakke)
	Intern mikrofon	Stereomikrofon med rundkarakteristik

※ Disse tekniske specifikationer og udformningen kan ændres uden varsel.

Kontakt SAMSUNG

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer vedrørende Samsung produkter, venligst kontakte Samsung Support.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca (English) www.samsung.com/ca_fr (French)
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A - Consumer Electronics	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	Uruguay	40543733	www.samsung.com
	Paraguay	98005420001	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	www.samsung.com/cl
	Bolivia	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/co
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
	PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	051 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11, normal tariff	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
	GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815 56480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch (German) www.samsung.com/ch_fr (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	Mongolia	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru (Russian)
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk (Chinese) www.samsung.com/hk_en (English)
	INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
	KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
	Qatar	800-2255 (800-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273 065777444	www.samsung.com
	Syria	18252273	www.samsung.com/Levant (English)
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 545 545	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	Botswana	0800-726-000	www.samsung.com
	Namibia	8197267864	www.samsung.com
	Angola	91-726-7864	www.samsung.com
	Zambia	211350370	www.samsung.com

Korrekt bortskaffelse af batterierne i dette produkt

(Gælder i lande med systemer til affaldssortering)

Denne mærkning på batteriet, i manualen eller på emballagen betyder, at batterierne i dette produkt ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. Er batterierne mærket med de kemiske symboler Hg, Cd eller Pb, betyder det, at deres indhold af kviksølv, cadmium eller bly ligger over de grænseværdier, som er fastsat i EU-direktiv 2006/66. Hvis batterierne ikke bortskaffes korrekt, kan disse stoffer være skadelige for menneskers helbred eller miljøet.

Hjælp til med at beskytte naturens ressourcer og fremme genbrug ved at holde batterierne adskilt fra andre typer af affald og ved at indlevere dem på en genbrugsplads.

Korrekt bortskaffelse af dette produkt (elektrisk & elektronisk udstyr)

(Gælder i lande med systemer til affaldssortering)

Denne mærkning på produktet, på tilbehør eller i manualen betyder, at produktet og elektronisk tilbehør hertil (f.eks. oplader, headset og USB-kabel) ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. For at forebygge skadelige virkninger på menneskers helbred eller miljøet skal disse genstande bortskaffes adskilt fra andre typer af affald og indleveres på en genbrugsplads med henblik på genindvinding.

Forbrugere bedes kontakte forhandleren, hvor de har købt produktet, eller kommunen for nærmere oplysning om, hvor og hvordan de kan indlevere produkt og tilbehør med henblik på miljøvenlig genindvinding.

Virksomheder bedes kontakte leverandøren og følge anvisningerne i købekontrakten. Dette produkt og elektronisk tilbehør hertil må ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

RoHS-kompatibilitet

Vores produkter er i overensstemmelse med “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment”, og vi anvender ikke følgende seks farlige materialer i vores produkter: Cadmium (Cd), bly (Pb), kviksølv (Hg), hexavalent chromium (Cr+6), PBB’er (Poly Brominated Biphenyler), PBDE’ er (Poly Brominated Diphenyl Ethers).